

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 0 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{10; -10; 2; -6; -3; -10; -6; -6; 10; -6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	7 – 9	6						
2	9 – 11	6						
3	11 – 13	8						
4	13 – 15	9						
5	15 – 17	8						
6	17 – 19	9						
7	19 – 21	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 1 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-6; 8; 1; -9; -2; -2; -6; -2; -9; 8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

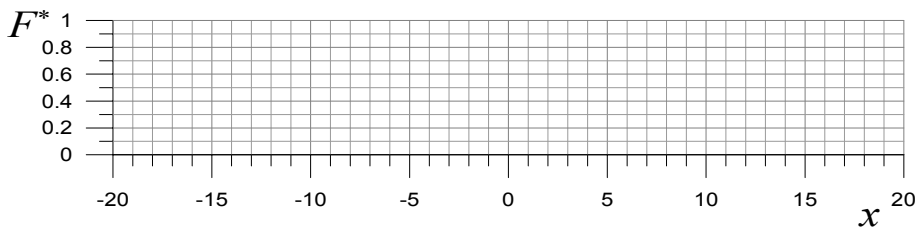
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	15 – 17	6						
2	17 – 19	8						
3	19 – 21	12						
4	21 – 23	9						
5	23 – 25	9						
6	25 – 27	9						
7	27 – 29	11						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 2 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-5; -2; -8; -10; 4; 4; 4; -5; 4; -5;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

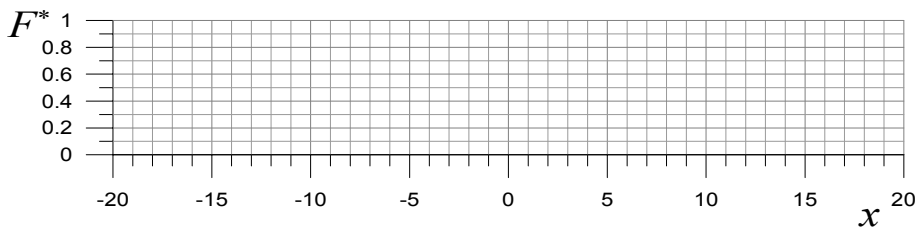
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	9 – 11	10						
2	11 – 13	8						
3	13 – 15	9						
4	15 – 17	4						
5	17 – 19	4						
6	19 – 21	6						
7	21 – 23	9						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 3 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; 9; 4; -3; -9; -3; -9; -9; 1; 4; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

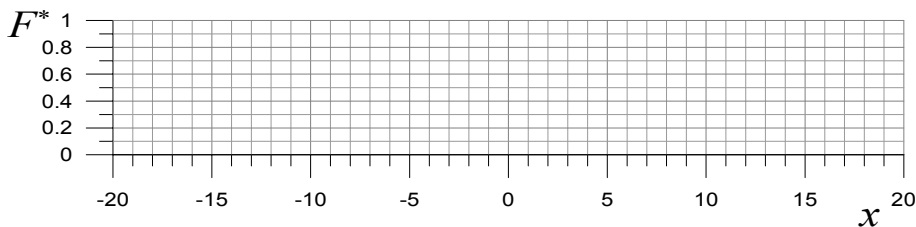
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	14 – 16	3						
2	16 – 18	2						
3	18 – 20	4						
4	20 – 22	8						
5	22 – 24	7						
6	24 – 26	4						
7	26 – 28	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 4 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-10; -11; -12; 7; 6; -11; -11; 7; -12; -11; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	7 – 9	14						
2	9 – 11	5						
3	11 – 13	18						
4	13 – 15	21						
5	15 – 17	15						
6	17 – 19	12						
7	19 – 21	15						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 5 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-2; 5; 8; 12; 1; 12; 1; 1; 8; 12; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

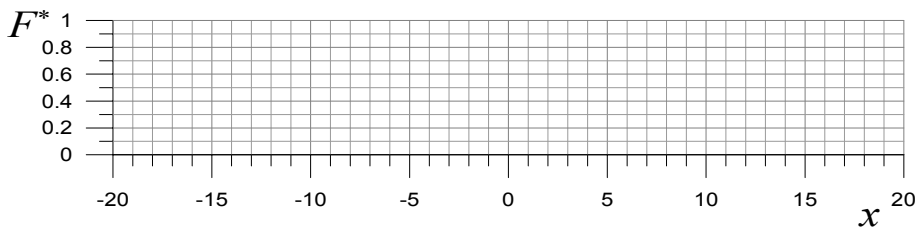
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	2						
2	6 – 8	5						
3	8 – 10	4						
4	10 – 12	6						
5	12 – 14	9						
6	14 – 16	4						
7	16 – 18	2						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 6 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-1; -2; 0; -6; -10; 0; -2; -6; -10; -2;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

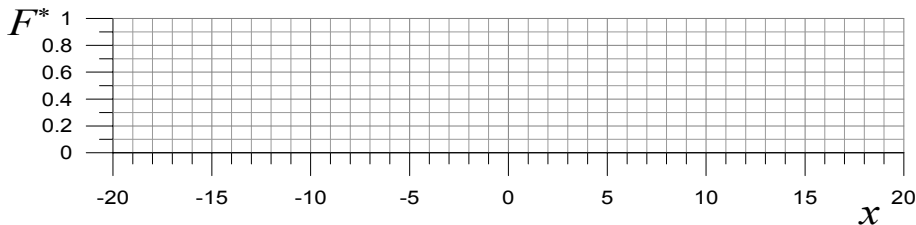
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	8 – 10	4						
2	10 – 12	6						
3	12 – 14	8						
4	14 – 16	4						
5	16 – 18	6						
6	18 – 20	7						
7	20 – 22	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 7 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{6; -12; 8; 11; 7; 8; 8; 8; 8; 6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

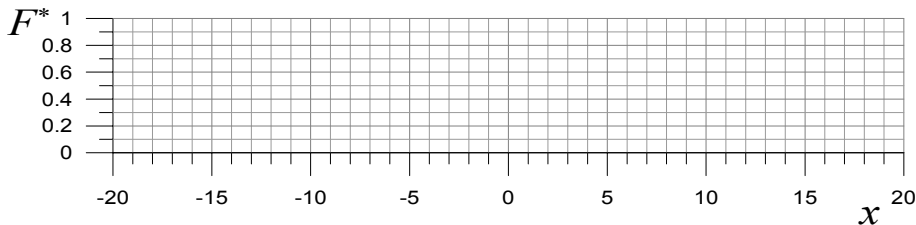
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	6 – 8	2						
2	8 – 10	2						
3	10 – 12	5						
4	12 – 14	3						
5	14 – 16	5						
6	16 – 18	6						
7	18 – 20	2						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 8 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{7; 8; -6; -5; -11; -5; 7; -6; 8; -6;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

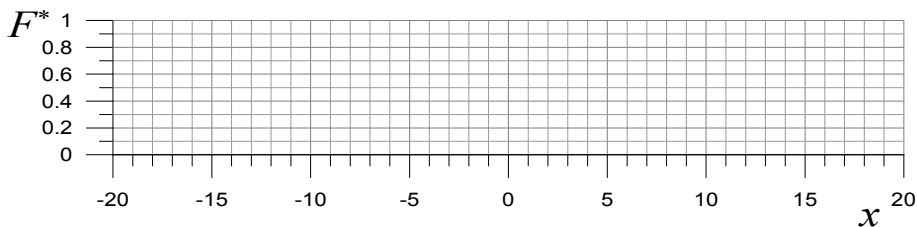
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	9 – 11	16						
2	11 – 13	13						
3	13 – 15	12						
4	15 – 17	5						
5	17 – 19	18						
6	19 – 21	7						
7	21 – 23	9						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 9 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-10; 9; 1; 3; -12; 3; -12; -10; 1; 9;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

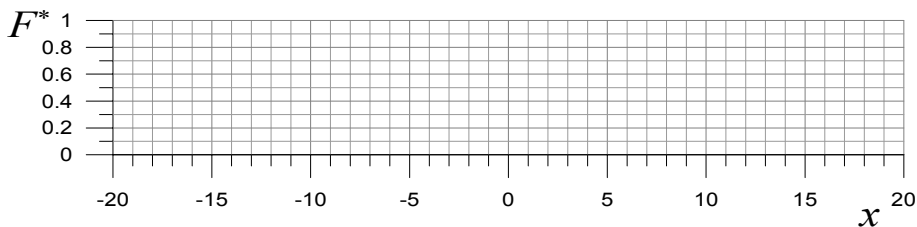
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	10 – 12	3						
2	12 – 14	10						
3	14 – 16	7						
4	16 – 18	4						
5	18 – 20	3						
6	20 – 22	7						
7	22 – 24	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 10 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{12; 5; 2; -12; 9; 5; 5; 5; -12; 5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

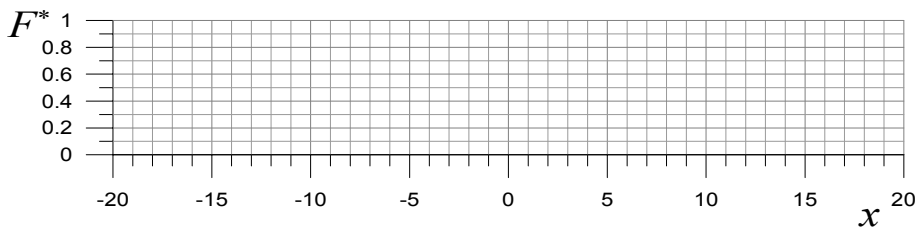
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	12 – 14	8						
2	14 – 16	16						
3	16 – 18	5						
4	18 – 20	7						
5	20 – 22	7						
6	22 – 24	7						
7	24 – 26	14						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 11 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; -4; -3; 7; 6; -3; 6; 6; 6; 7; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

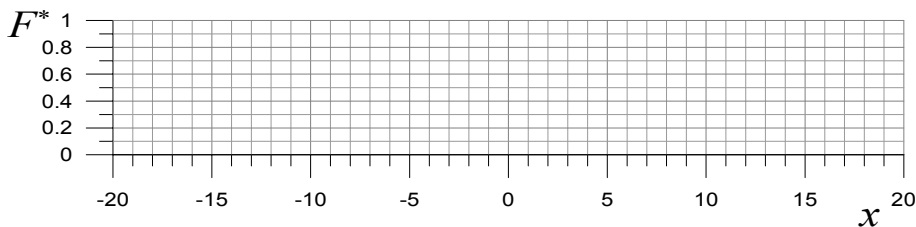
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	3						
2	13 – 15	5						
3	15 – 17	3						
4	17 – 19	6						
5	19 – 21	3						
6	21 – 23	4						
7	23 – 25	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 12 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-11; -8; -4; -5; 12; -5; -11; -5; -5; -11; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	5						
2	7 – 9	7						
3	9 – 11	6						
4	11 – 13	2						
5	13 – 15	4						
6	15 – 17	3						
7	17 – 19	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 13 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; -3; -4; 2; 5; 5; 1; 2; -3; 1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

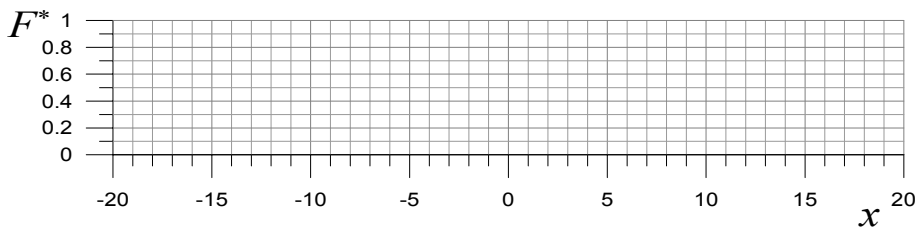
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	10 – 12	5						
2	12 – 14	10						
3	14 – 16	7						
4	16 – 18	7						
5	18 – 20	16						
6	20 – 22	11						
7	22 – 24	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 14 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-8; 5; 10; 8; 1; 10; 8; 1; 5; 8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

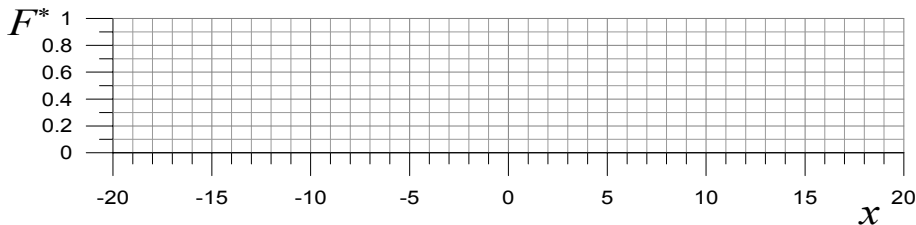
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	8 – 10	4						
2	10 – 12	5						
3	12 – 14	4						
4	14 – 16	1						
5	16 – 18	2						
6	18 – 20	7						
7	20 – 22	9						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 15 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-11; 12; 10; -3; 1; -11; 10; 1; -3; 1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

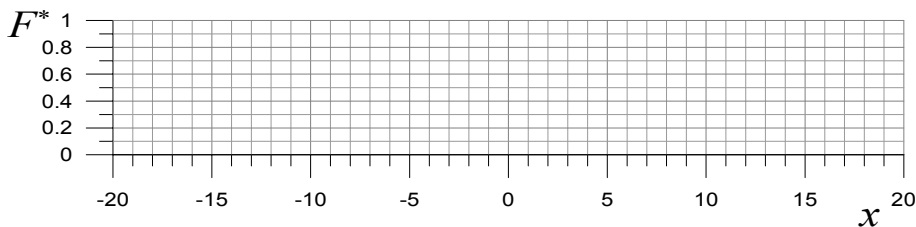
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	6 – 8	7						
2	8 – 10	21						
3	10 – 12	16						
4	12 – 14	13						
5	14 – 16	14						
6	16 – 18	16						
7	18 – 20	13						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 16 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-8; 6; 3; 2; 0; 0; 3; 0; 6; 2;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	2						
2	2 – 4	4						
3	4 – 6	6						
4	6 – 8	2						
5	8 – 10	4						
6	10 – 12	5						
7	12 – 14	2						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 17 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{12; 0; -1; -3; 8; -3; 8; -3; 12; -3; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

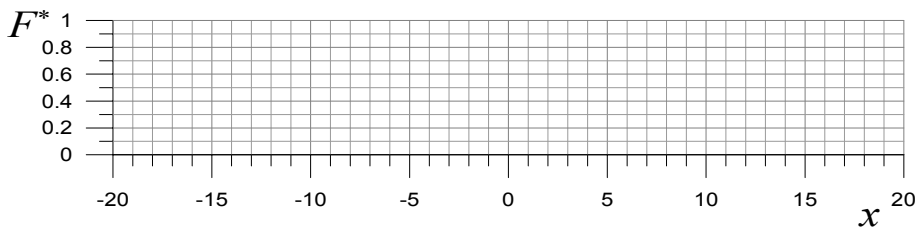
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	9						
2	7 – 9	12						
3	9 – 11	7						
4	11 – 13	18						
5	13 – 15	18						
6	15 – 17	8						
7	17 – 19	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 18 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-6; 5; -9; 8; 3; 8; -9; 8; -6; 8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

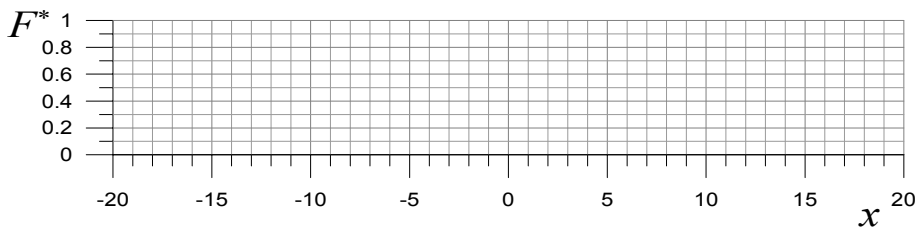
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

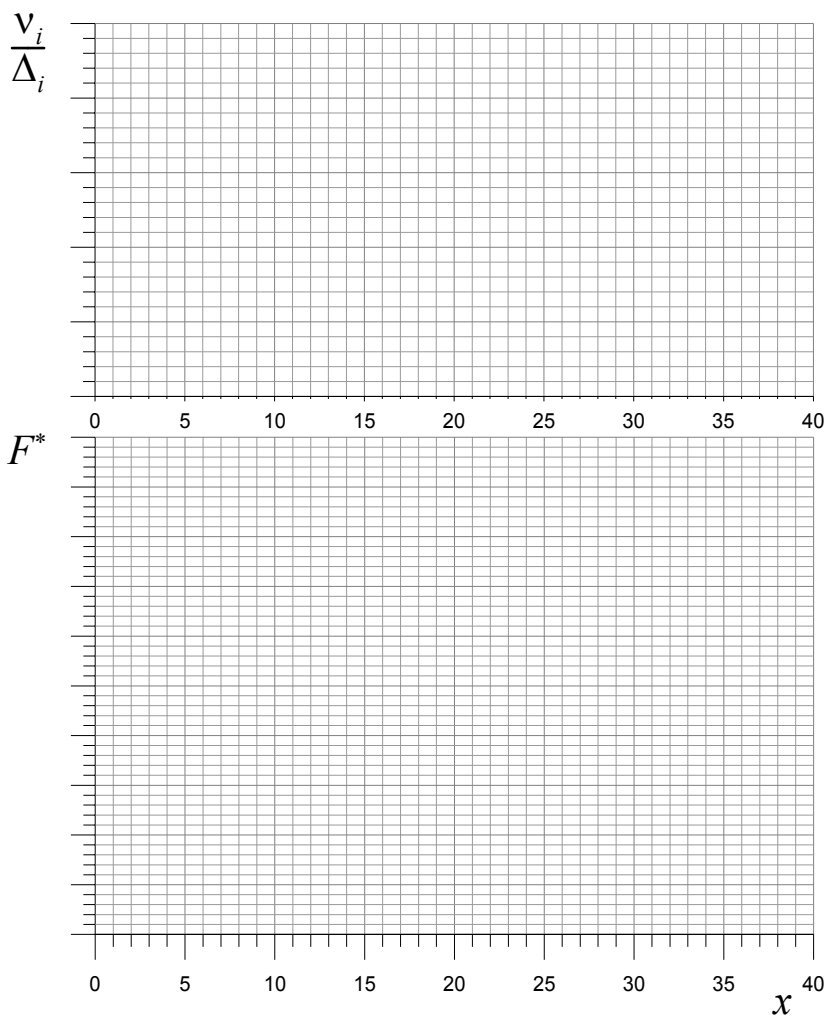
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	2						
2	2 – 4	5						
3	4 – 6	6						
4	6 – 8	14						
5	8 – 10	6						
6	10 – 12	9						
7	12 – 14	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 19 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; 7; -7; 9; 4; 4; 4; 7; -9; 9;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

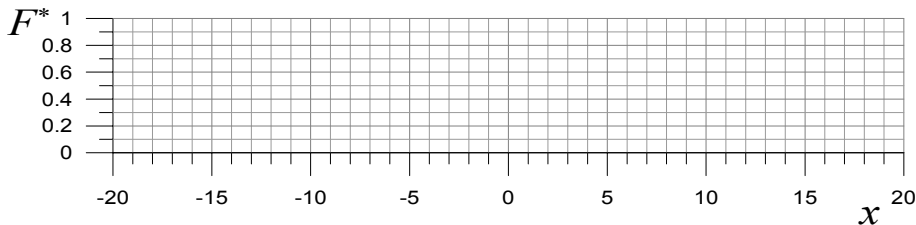
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	14 – 16	7						
2	16 – 18	1						
3	18 – 20	11						
4	20 – 22	7						
5	22 – 24	6						
6	24 – 26	3						
7	26 – 28	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 20 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-5; 1; 11; -12; 10; -5; 1; 1; -5; 11;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	1 – 3	7						
2	3 – 5	9						
3	5 – 7	18						
4	7 – 9	9						
5	9 – 11	15						
6	11 – 13	14						
7	13 – 15	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 21 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; -11; -1; 8; -2; -11; -2; -2; -2; -9;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

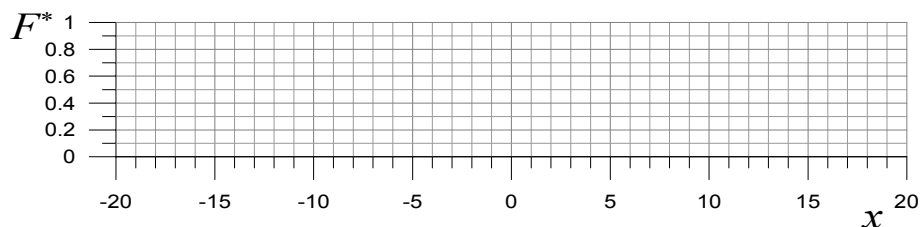
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	15 – 17	5						
2	17 – 19	7						
3	19 – 21	9						
4	21 – 23	6						
5	23 – 25	5						
6	25 – 27	4						
7	27 – 29	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 22 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-8; 11; -6; -3; 8; -8; 8; -8; -3; -8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

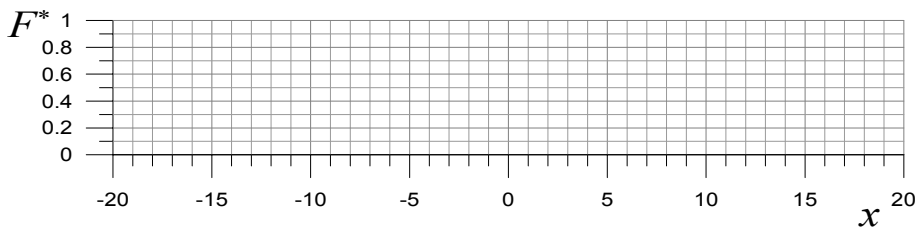
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	3 – 5	5						
2	5 – 7	4						
3	7 – 9	8						
4	9 – 11	8						
5	11 – 13	5						
6	13 – 15	6						
7	15 – 17	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 23 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; 4; 0; -12; 8; -12; -12; -9; -9; -12;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

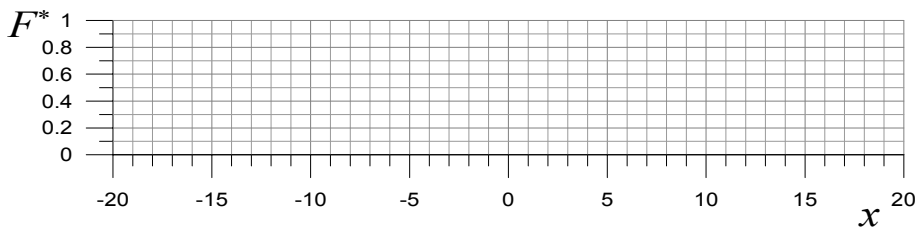
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	10 – 12	5						
2	12 – 14	5						
3	14 – 16	3						
4	16 – 18	2						
5	18 – 20	5						
6	20 – 22	1						
7	22 – 24	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 24 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{3; -8; 2; 11; 12; 11; 2; 2; -8; 3; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	15 – 17	5						
2	17 – 19	4						
3	19 – 21	4						
4	21 – 23	3						
5	23 – 25	3						
6	25 – 27	5						
7	27 – 29	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 25 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; -11; 1; -1; 2; 2; 2; -9; 2; 1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

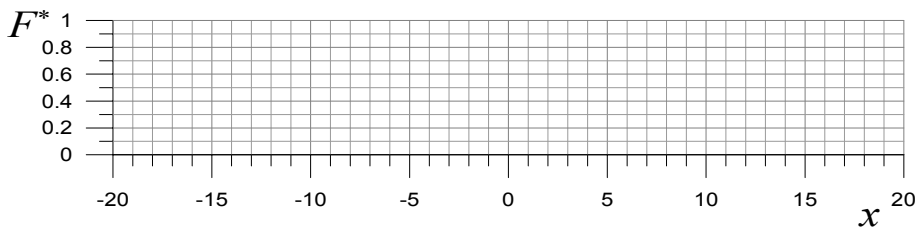
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	3						
2	6 – 8	6						
3	8 – 10	4						
4	10 – 12	8						
5	12 – 14	4						
6	14 – 16	4						
7	16 – 18	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 26 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{7; -5; -12; 9; 2; -5; -12; 9; 7; -5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

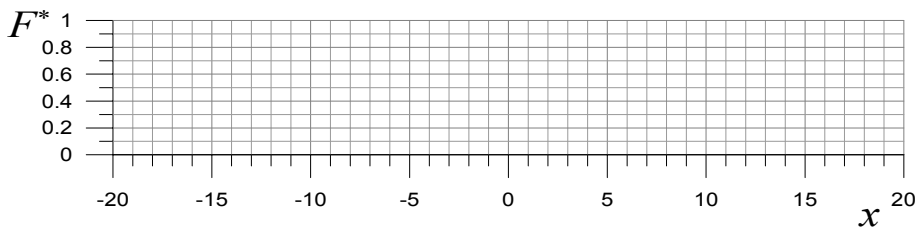
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	15						
2	6 – 8	11						
3	8 – 10	8						
4	10 – 12	7						
5	12 – 14	8						
6	14 – 16	8						
7	16 – 18	7						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 27 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; -8; 12; -5; -2; 1; 1; -2; 12; -2;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

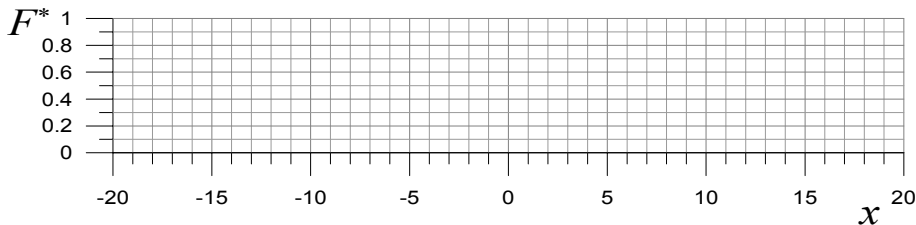
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	14						
2	13 – 15	7						
3	15 – 17	14						
4	17 – 19	14						
5	19 – 21	8						
6	21 – 23	15						
7	23 – 25	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 28 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-5; 1; -1; -4; 6; 6; -4; -1; -5; -1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	3						
2	2 – 4	8						
3	4 – 6	11						
4	6 – 8	9						
5	8 – 10	5						
6	10 – 12	1						
7	12 – 14	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 29 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{12; 1; -6; -7; 3; -7; 1; 3; 1; 3;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

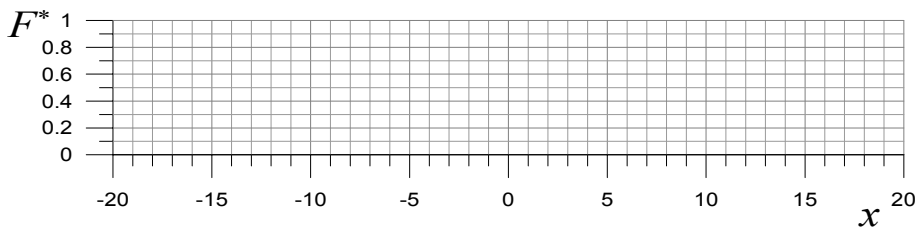
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	13						
2	6 – 8	13						
3	8 – 10	12						
4	10 – 12	18						
5	12 – 14	14						
6	14 – 16	4						
7	16 – 18	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 30 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{4; 8; 6; 2; -3; 8; -3; 6; 6; 4; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

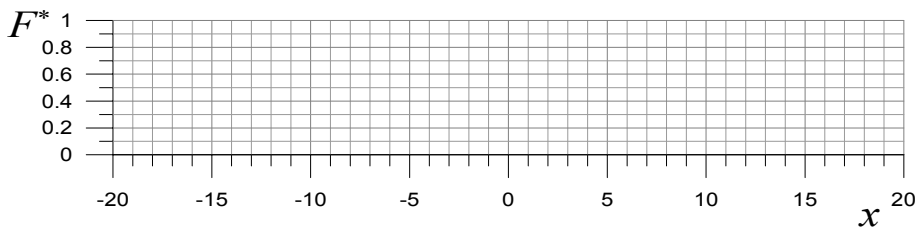
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	1 – 3	10						
2	3 – 5	18						
3	5 – 7	7						
4	7 – 9	8						
5	9 – 11	13						
6	11 – 13	15						
7	13 – 15	9						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 31 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; 2; 6; -6; -12; 1; -12; -6; 2; 1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

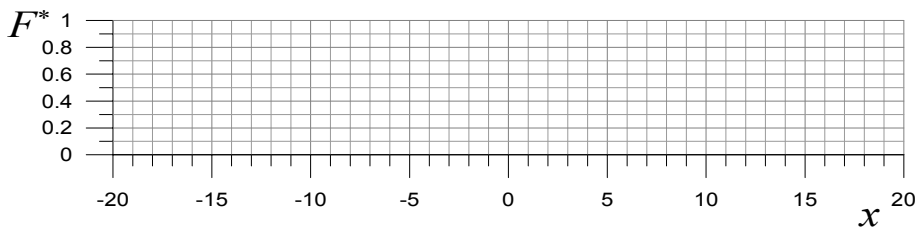
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	2 – 4	3						
2	4 – 6	8						
3	6 – 8	5						
4	8 – 10	10						
5	10 – 12	7						
6	12 – 14	7						
7	14 – 16	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 32 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-4; 12; -10; 0; -1; 0; -1; -4; 12; -10; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	8 – 10	4						
2	10 – 12	8						
3	12 – 14	15						
4	14 – 16	12						
5	16 – 18	10						
6	18 – 20	7						
7	20 – 22	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 33 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; 6; -10; -2; 8; 6; 8; 1; 6; -10; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

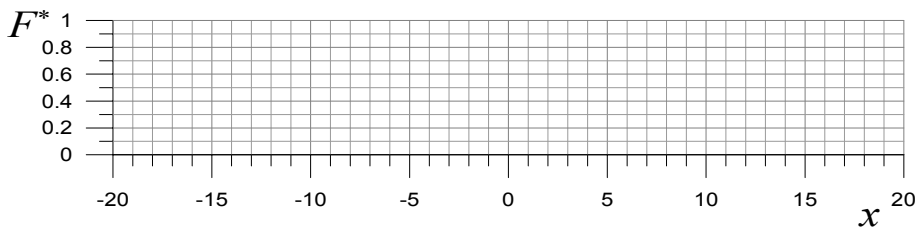
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	9						
2	2 – 4	6						
3	4 – 6	11						
4	6 – 8	15						
5	8 – 10	15						
6	10 – 12	11						
7	12 – 14	13						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 34 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-7; 12; -12; 6; 11; 6; -12; 12; 11; 11;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

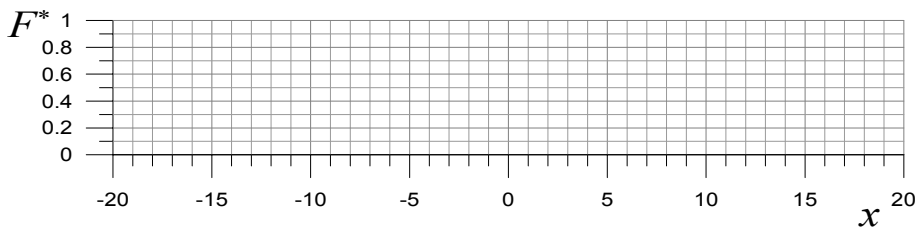
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	6 – 8	9						
2	8 – 10	10						
3	10 – 12	13						
4	12 – 14	19						
5	14 – 16	13						
6	16 – 18	10						
7	18 – 20	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 35 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{7; 12; -1; 9; -8; 7; 12; 12; -1; -1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

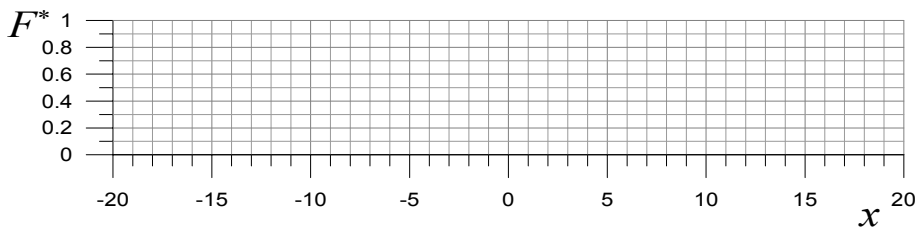
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	14 – 16	6						
2	16 – 18	10						
3	18 – 20	11						
4	20 – 22	8						
5	22 – 24	6						
6	24 – 26	5						
7	26 – 28	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 36 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{7; -2; 1; -10; -12; 7; -10; -10; 1; 1;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	13 – 15	2						
2	15 – 17	5						
3	17 – 19	9						
4	19 – 21	11						
5	21 – 23	12						
6	23 – 25	5						
7	25 – 27	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 37 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-8; 10; 5; 12; 7; 5; -8; 12; 5; 7; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

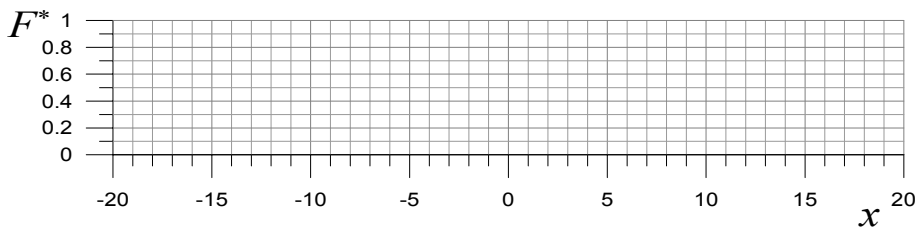
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	1 – 3	8						
2	3 – 5	21						
3	5 – 7	13						
4	7 – 9	18						
5	9 – 11	14						
6	11 – 13	16						
7	13 – 15	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 38 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{12; 4; 6; -7; 11; 6; -7; 12; -7; 6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

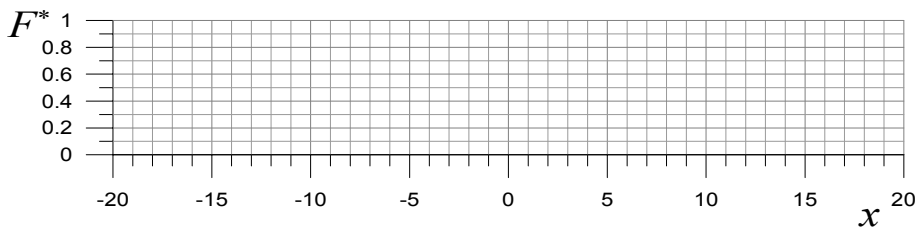
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	7 – 9	10						
2	9 – 11	17						
3	11 – 13	15						
4	13 – 15	17						
5	15 – 17	15						
6	17 – 19	15						
7	19 – 21	11						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 39 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; -5; -12; 8; 5; -9; -5; 8; 5; -9;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

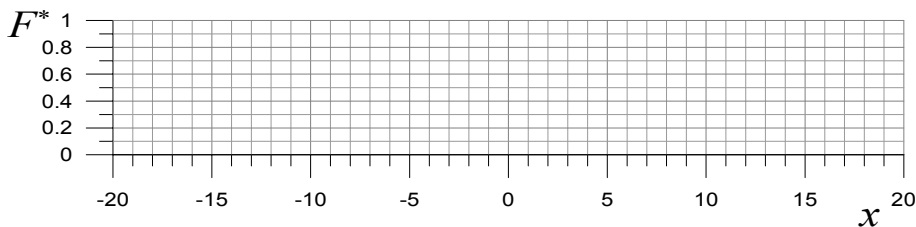
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	4						
2	2 – 4	5						
3	4 – 6	5						
4	6 – 8	3						
5	8 – 10	7						
6	10 – 12	4						
7	12 – 14	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 40 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; 7; -4; -11; 11; 11; 11; 7; 11; -4; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

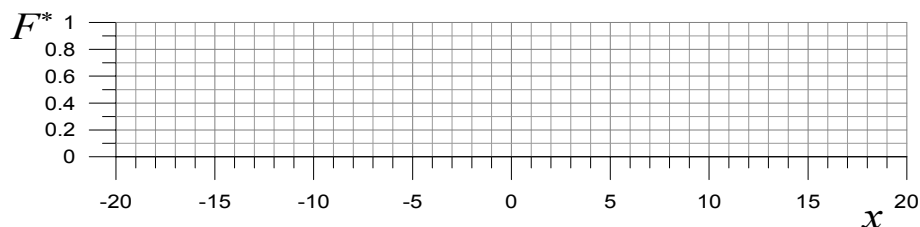
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	9 – 11	7						
2	11 – 13	4						
3	13 – 15	5						
4	15 – 17	7						
5	17 – 19	4						
6	19 – 21	4						
7	21 – 23	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 41 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-10; -11; 6; -3; 8; 8; 8; 6; -11; -11;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

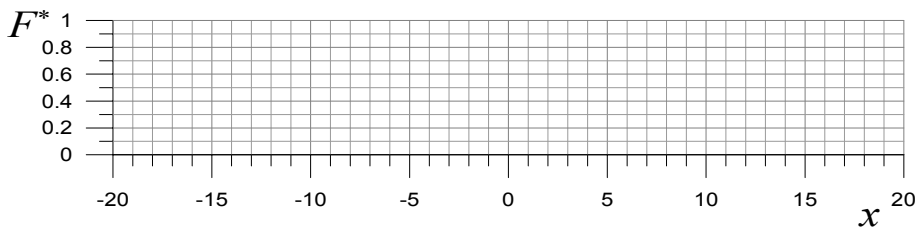
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	6						
2	6 – 8	5						
3	8 – 10	5						
4	10 – 12	10						
5	12 – 14	6						
6	14 – 16	5						
7	16 – 18	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 42 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{3; 5; -5; -11; 2; 3; 5; 5; -11; 3; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

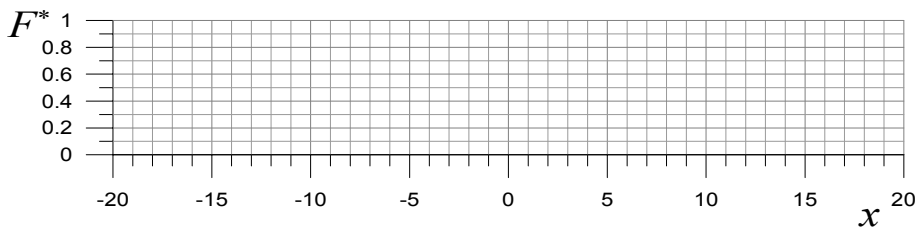
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	2 – 4	5						
2	4 – 6	7						
3	6 – 8	8						
4	8 – 10	8						
5	10 – 12	7						
6	12 – 14	9						
7	14 – 16	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 43 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{5; 10; -12; 9; 7; 7; 10; 7; -12; 10; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

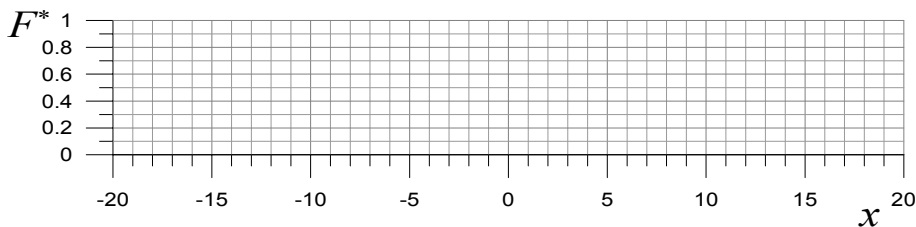
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	9						
2	7 – 9	16						
3	9 – 11	9						
4	11 – 13	12						
5	13 – 15	12						
6	15 – 17	12						
7	17 – 19	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 44 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{7; 9; 10; -10; -8; 10; -10; -10; 7; -8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	12						
2	2 – 4	9						
3	4 – 6	9						
4	6 – 8	14						
5	8 – 10	14						
6	10 – 12	12						
7	12 – 14	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 45 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{8; 6; -8; -2; -10; 6; -8; -8; 8; -10;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

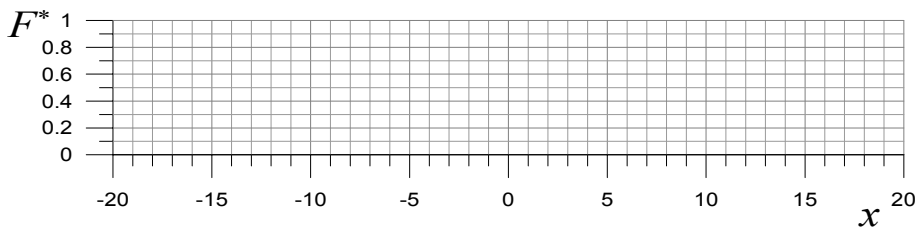
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	15 – 17	6						
2	17 – 19	14						
3	19 – 21	20						
4	21 – 23	15						
5	23 – 25	12						
6	25 – 27	8						
7	27 – 29	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 46 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-7; 6; -3; 9; -2; -7; 6; 9; 9; 9; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

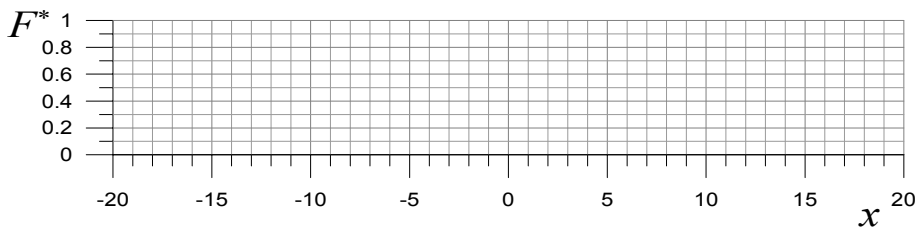
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	5						
2	13 – 15	7						
3	15 – 17	3						
4	17 – 19	2						
5	19 – 21	1						
6	21 – 23	5						
7	23 – 25	2						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 47 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{9; -11; 0; 12; -2; 12; -2; 12; 0; -11;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

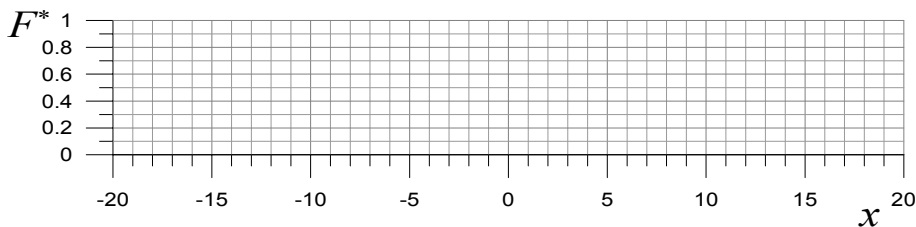
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

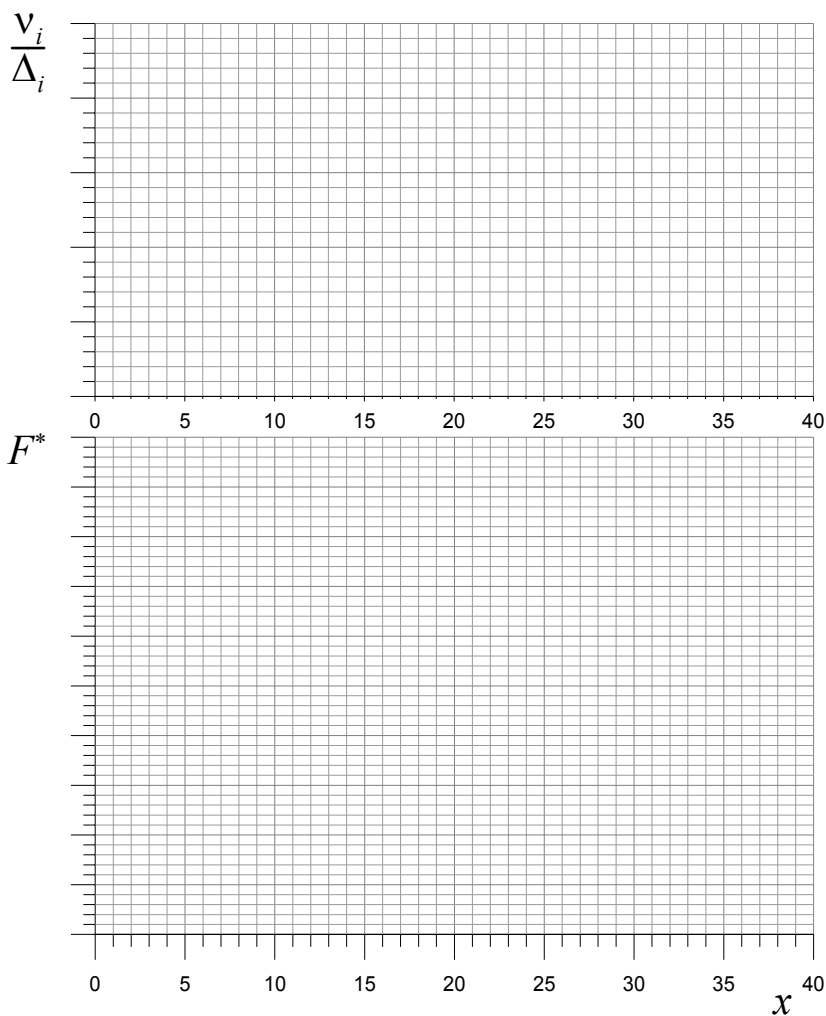
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	6						
2	6 – 8	12						
3	8 – 10	11						
4	10 – 12	21						
5	12 – 14	15						
6	14 – 16	8						
7	16 – 18	7						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 48 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{4; -8; -5; 8; 12; 12; -5; 4; 4; 12; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	7 – 9	7						
2	9 – 11	8						
3	11 – 13	9						
4	13 – 15	3						
5	15 – 17	12						
6	17 – 19	5						
7	19 – 21	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 49 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{3; 11; -8; -7; 8; 11; 3; 8; -8; -7; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

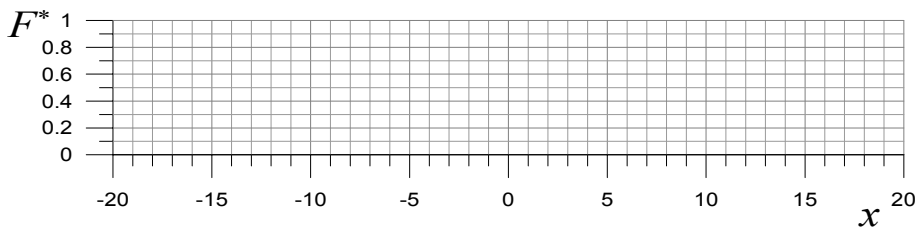
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	13 – 15	10						
2	15 – 17	13						
3	17 – 19	14						
4	19 – 21	16						
5	21 – 23	15						
6	23 – 25	20						
7	25 – 27	12						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 50 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке {6; 4; 0; 2; 11; 11; 6; 0; 0; 0; } построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

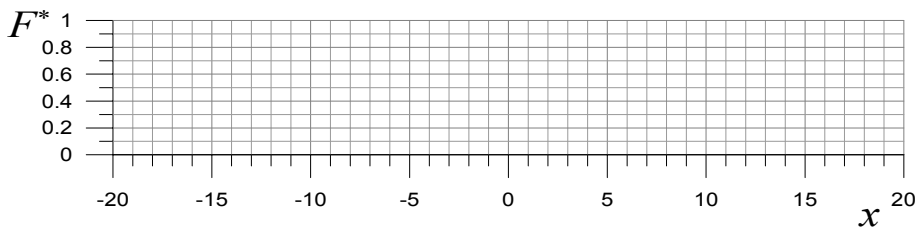
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

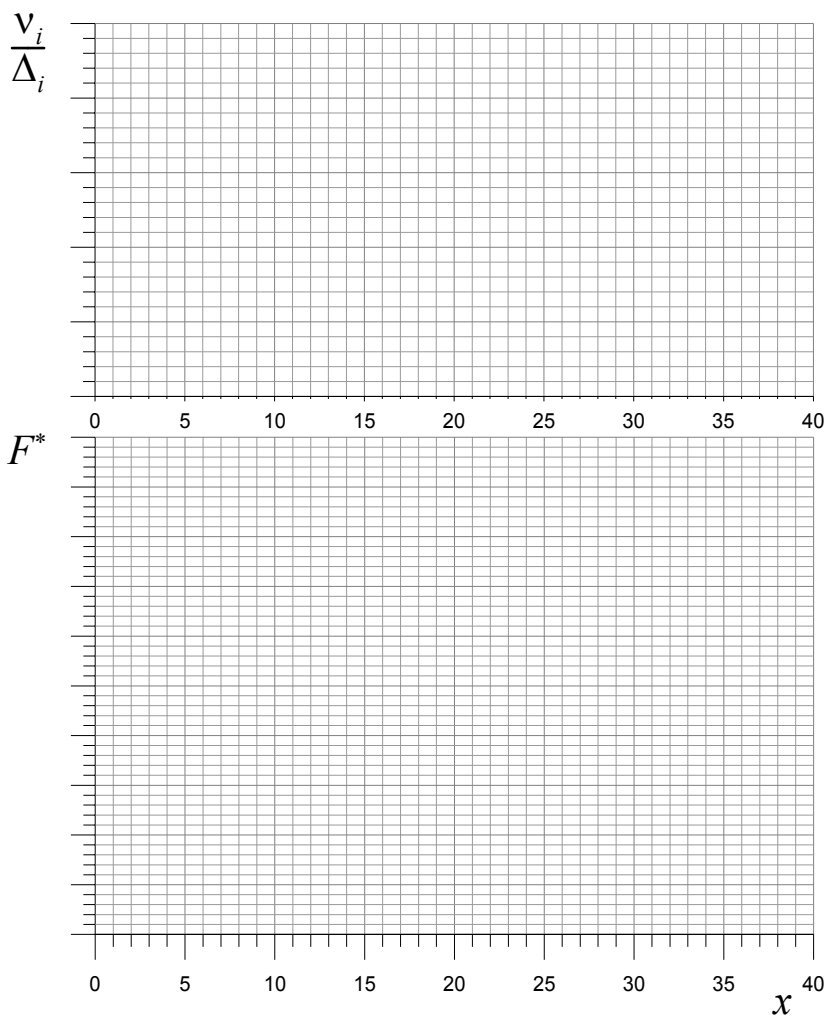
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	7						
2	13 – 15	14						
3	15 – 17	8						
4	17 – 19	10						
5	19 – 21	8						
6	21 – 23	7						
7	23 – 25	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 51 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-8; 5; 9; 10; -12; -12; 9; 9; -12; 9;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

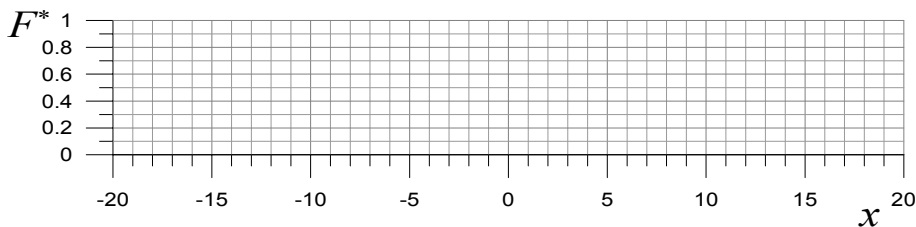
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	5						
2	13 – 15	4						
3	15 – 17	4						
4	17 – 19	5						
5	19 – 21	7						
6	21 – 23	6						
7	23 – 25	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 52 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{12; 11; -11; -7; -10; -7; -7; -10; -11; -10;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	13						
2	7 – 9	9						
3	9 – 11	13						
4	11 – 13	10						
5	13 – 15	6						
6	15 – 17	7						
7	17 – 19	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 53 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{4; -7; 5; -11; -10; 4; 4; -7; -10; 4;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

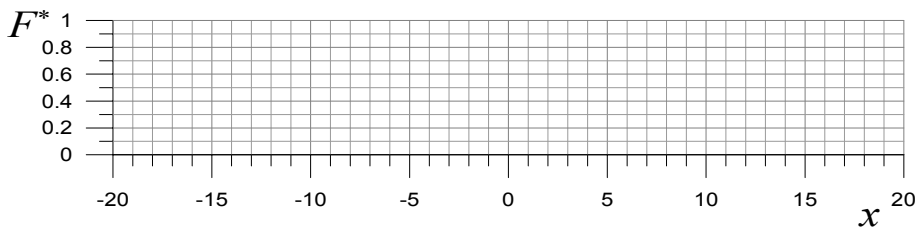
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	8						
2	13 – 15	9						
3	15 – 17	10						
4	17 – 19	17						
5	19 – 21	10						
6	21 – 23	5						
7	23 – 25	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 54 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; 8; 9; -8; 3; -9; 3; 9; -9; -9; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

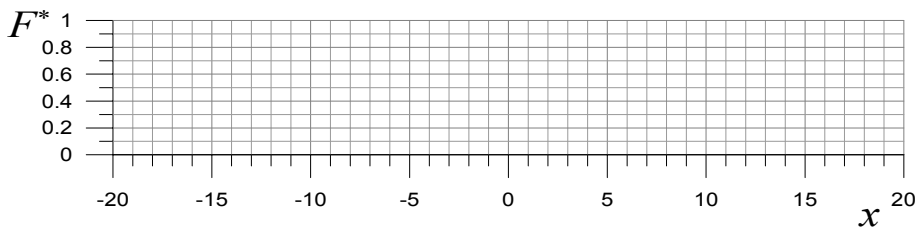
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	10 – 12	6						
2	12 – 14	3						
3	14 – 16	9						
4	16 – 18	12						
5	18 – 20	10						
6	20 – 22	12						
7	22 – 24	12						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 55 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{0; 8; 10; -7; 5; 10; 0; 5; -7; 10; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

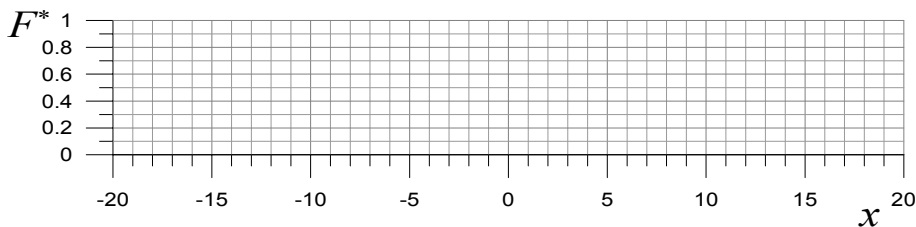
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	15 – 17	8						
2	17 – 19	9						
3	19 – 21	5						
4	21 – 23	9						
5	23 – 25	4						
6	25 – 27	5						
7	27 – 29	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 56 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-7; 6; -2; 12; -5; -2; 6; -7; 6; -7;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	14 – 16	4						
2	16 – 18	4						
3	18 – 20	4						
4	20 – 22	7						
5	22 – 24	6						
6	24 – 26	3						
7	26 – 28	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 57 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{12; 8; -9; -12; 0; -12; 12; -9; 0; 8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

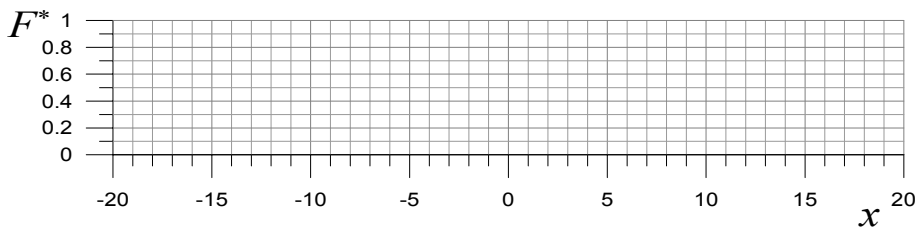
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	14 – 16	9						
2	16 – 18	4						
3	18 – 20	1						
4	20 – 22	10						
5	22 – 24	3						
6	24 – 26	8						
7	26 – 28	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 58 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-2; -5; -3; -11; 9; 9; -3; -11; -5; -5;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

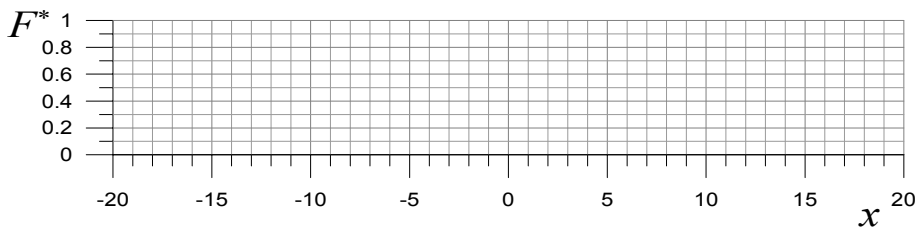
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	12 – 14	3						
2	14 – 16	4						
3	16 – 18	3						
4	18 – 20	6						
5	20 – 22	5						
6	22 – 24	3						
7	24 – 26	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 59 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-10; -8; 5; -12; 12; 12; 5; -12; 5; -10; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

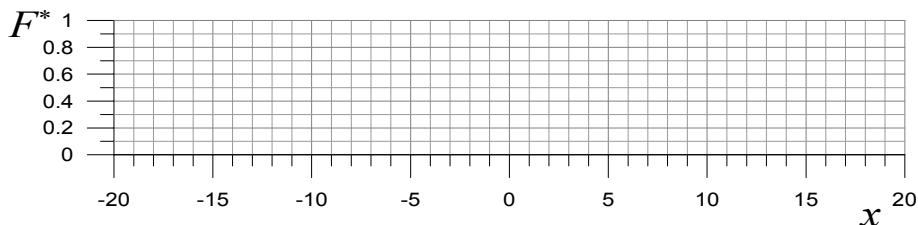
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	3 – 5	6						
2	5 – 7	9						
3	7 – 9	5						
4	9 – 11	9						
5	11 – 13	8						
6	13 – 15	5						
7	15 – 17	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 60 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{9; -10; -12; -7; 7; -7; -10; -12; -12; -10; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

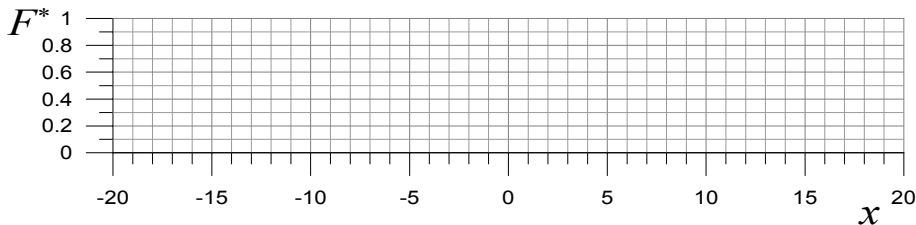
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

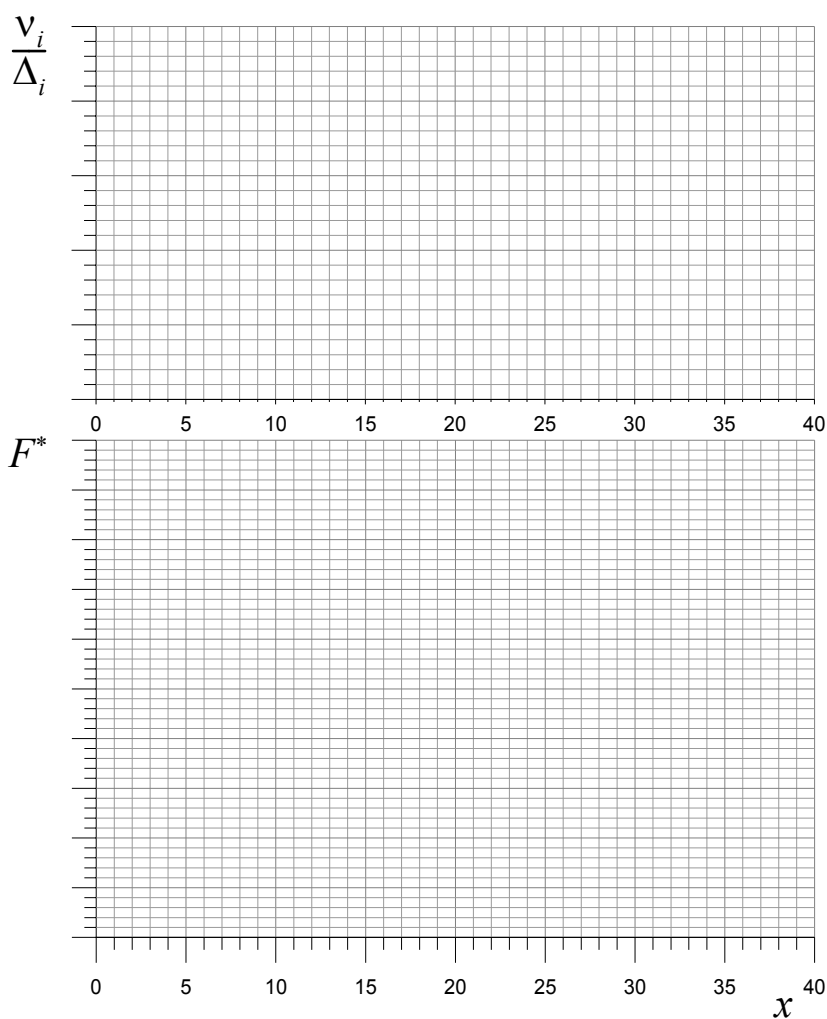
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	5						
2	6 – 8	8						
3	8 – 10	8						
4	10 – 12	9						
5	12 – 14	2						
6	14 – 16	5						
7	16 – 18	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 61 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{0; 5; 1; -3; 9; 9; -3; 5; 9; 0; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

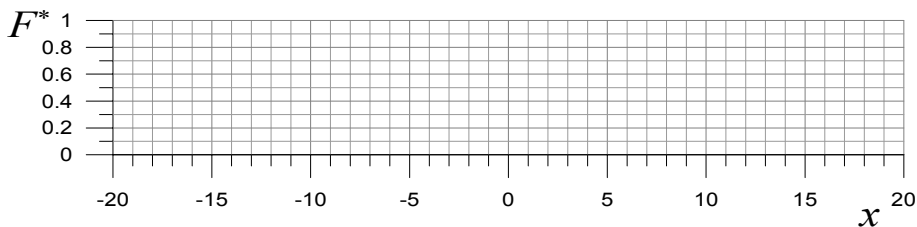
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	7 – 9	6						
2	9 – 11	8						
3	11 – 13	9						
4	13 – 15	4						
5	15 – 17	9						
6	17 – 19	8						
7	19 – 21	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 62 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{10; 0; -1; 11; 5; -1; 11; -1; -1; 11;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

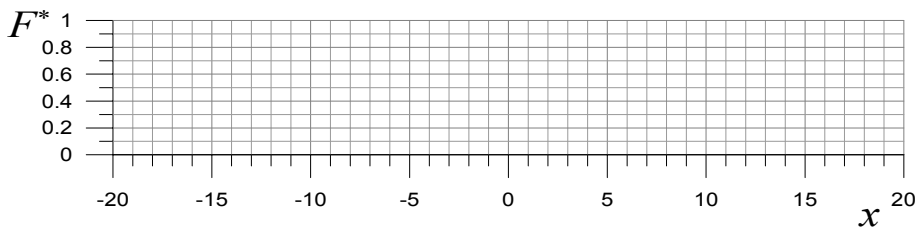
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	1 – 3	5						
2	3 – 5	1						
3	5 – 7	9						
4	7 – 9	7						
5	9 – 11	12						
6	11 – 13	3						
7	13 – 15	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 63 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-12; -6; -1; -8; 0; -12; -12; -1; -12; -1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

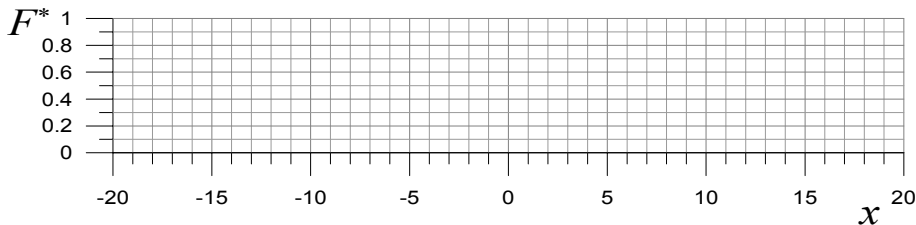
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	12 – 14	2						
2	14 – 16	6						
3	16 – 18	6						
4	18 – 20	3						
5	20 – 22	12						
6	22 – 24	3						
7	24 – 26	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 64 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-8; -1; 7; -3; -5; -8; -5; 7; -3; -8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	1 – 3	3						
2	3 – 5	9						
3	5 – 7	6						
4	7 – 9	6						
5	9 – 11	4						
6	11 – 13	3						
7	13 – 15	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 65 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{12; 11; -1; 3; 6; -1; 12; -1; 3; 6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

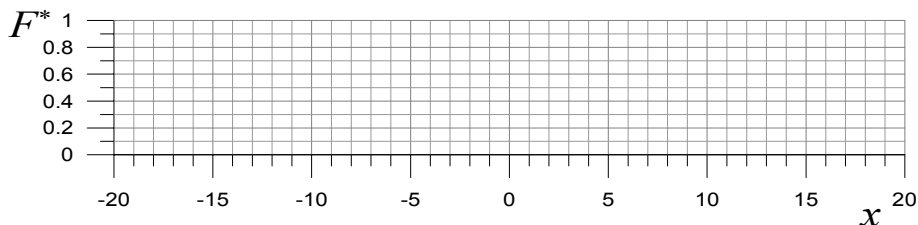
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	6 – 8	9						
2	8 – 10	9						
3	10 – 12	13						
4	12 – 14	7						
5	14 – 16	7						
6	16 – 18	10						
7	18 – 20	9						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 66 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-6; -8; -4; 0; 6; 0; -8; -8; -4; 0; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

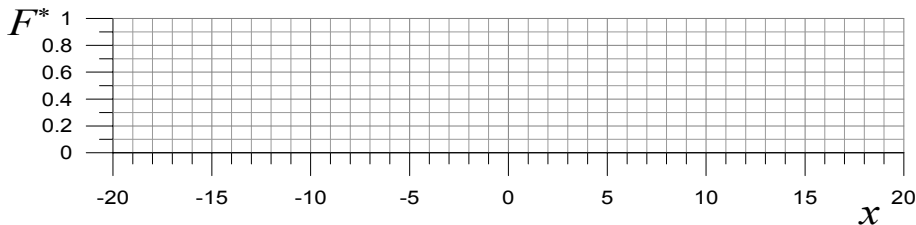
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	9 – 11	12						
2	11 – 13	9						
3	13 – 15	9						
4	15 – 17	6						
5	17 – 19	9						
6	19 – 21	15						
7	21 – 23	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 67 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-10; -8; 10; 7; -7; -10; 7; -10; -7; -8;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

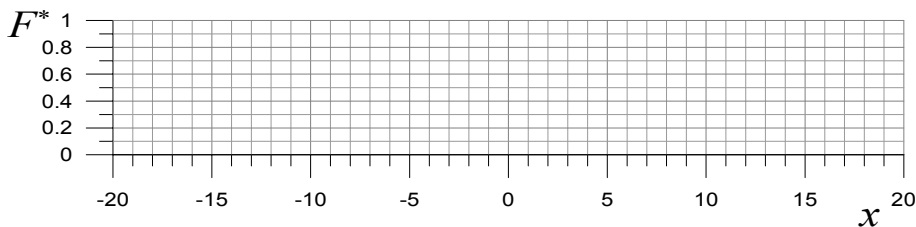
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	12 – 14	3						
2	14 – 16	6						
3	16 – 18	10						
4	18 – 20	9						
5	20 – 22	5						
6	22 – 24	3						
7	24 – 26	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 68 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; -6; -7; -10; -2; 1; -2; -10; 1; -7; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	3 – 5	6						
2	5 – 7	6						
3	7 – 9	8						
4	9 – 11	7						
5	11 – 13	5						
6	13 – 15	5						
7	15 – 17	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 69 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{10; -8; 1; -6; -1; -6; -6; -1; 10; -8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

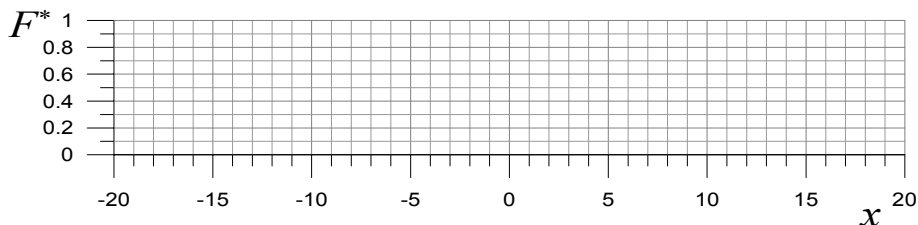
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	12 – 14	9						
2	14 – 16	9						
3	16 – 18	9						
4	18 – 20	12						
5	20 – 22	7						
6	22 – 24	11						
7	24 – 26	7						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 70 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{3; -11; -6; -7; 4; -7; -11; -11; -7; 3; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

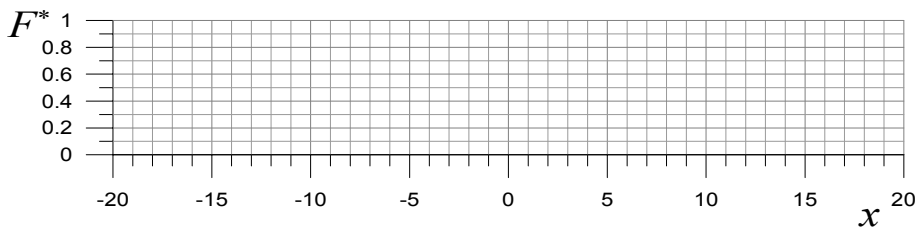
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	9 – 11	11						
2	11 – 13	11						
3	13 – 15	20						
4	15 – 17	14						
5	17 – 19	15						
6	19 – 21	19						
7	21 – 23	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 71 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке {12; 5; 10; 8; -9; 8; 8; 8; 10; 12; } построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

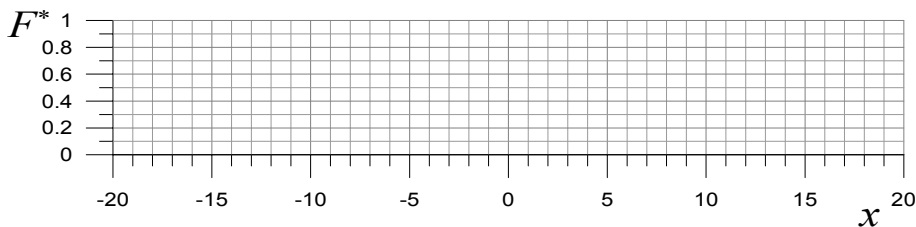
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	2 – 4	15						
2	4 – 6	18						
3	6 – 8	13						
4	8 – 10	18						
5	10 – 12	12						
6	12 – 14	14						
7	14 – 16	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 72 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{5; 2; 3; 7; -7; 5; 2; -7; -7; 5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

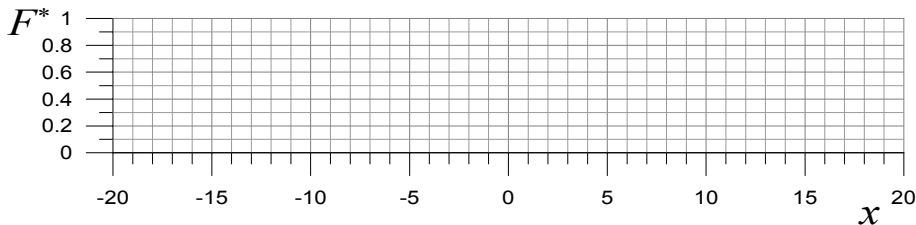
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	15 – 17	3						
2	17 – 19	8						
3	19 – 21	4						
4	21 – 23	9						
5	23 – 25	10						
6	25 – 27	3						
7	27 – 29	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 73 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-10; 12; -7; -6; 3; 3; -10; -10; 3; 12; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

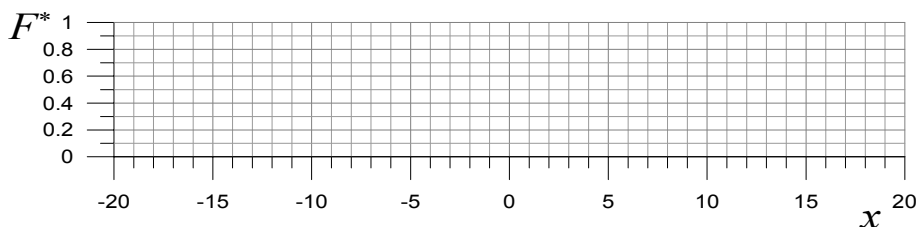
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	3						
2	7 – 9	5						
3	9 – 11	3						
4	11 – 13	6						
5	13 – 15	6						
6	15 – 17	1						
7	17 – 19	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 74 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{9; -8; 1; 11; 12; -8; 9; 1; 1; -8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

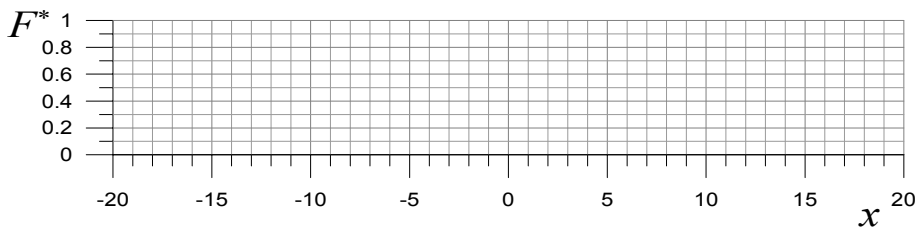
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	3 – 5	4						
2	5 – 7	1						
3	7 – 9	6						
4	9 – 11	5						
5	11 – 13	5						
6	13 – 15	3						
7	15 – 17	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 75 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-2; 11; -1; -10; -7; -10; -2; -7; -7; -2; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

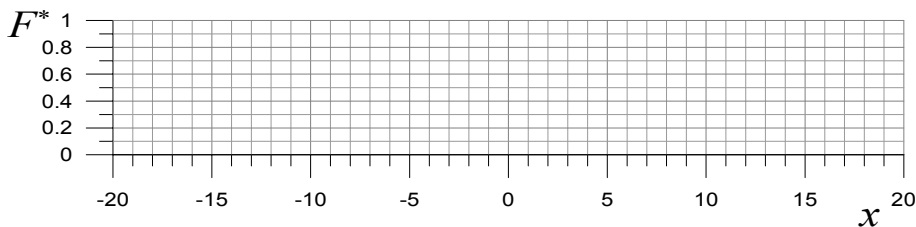
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	13						
2	2 – 4	20						
3	4 – 6	9						
4	6 – 8	15						
5	8 – 10	14						
6	10 – 12	17						
7	12 – 14	12						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 76 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{11; -10; 3; -8; -9; -8; 11; -9; -9; -10;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	11						
2	6 – 8	11						
3	8 – 10	8						
4	10 – 12	7						
5	12 – 14	10						
6	14 – 16	9						
7	16 – 18	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 77 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; -6; -5; 2; 8; 8; -6; 8; 1; -6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

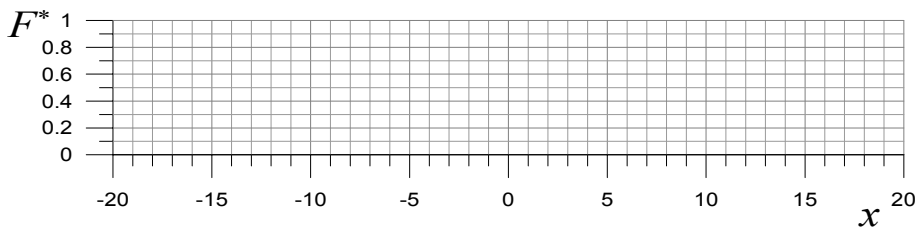
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

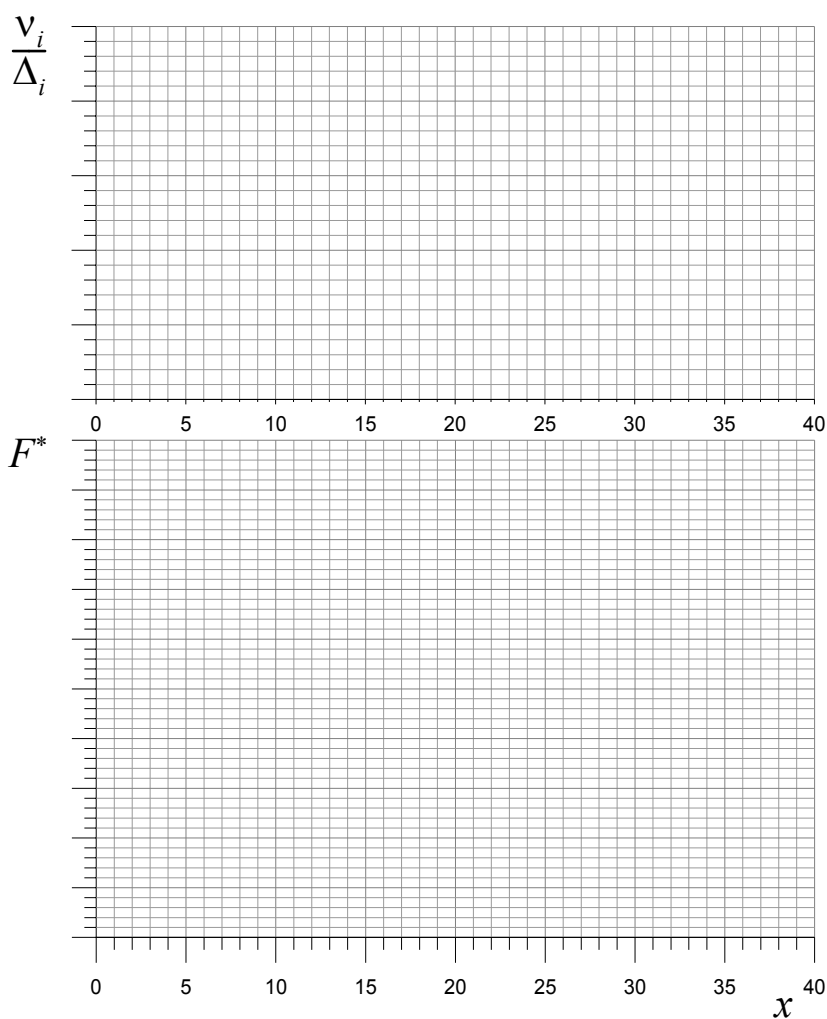
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	5						
2	7 – 9	6						
3	9 – 11	6						
4	11 – 13	6						
5	13 – 15	9						
6	15 – 17	1						
7	17 – 19	7						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 78 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{12; -5; 6; -12; -1; -12; -1; 6; 12; -5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

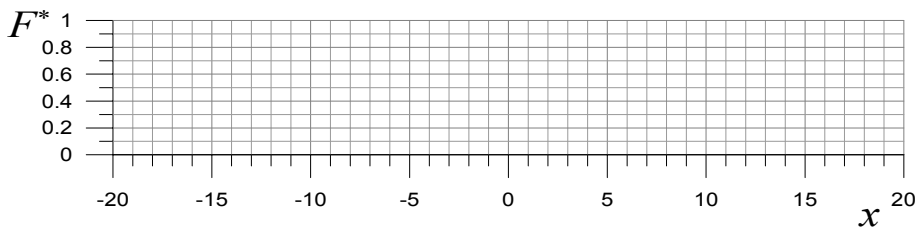
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

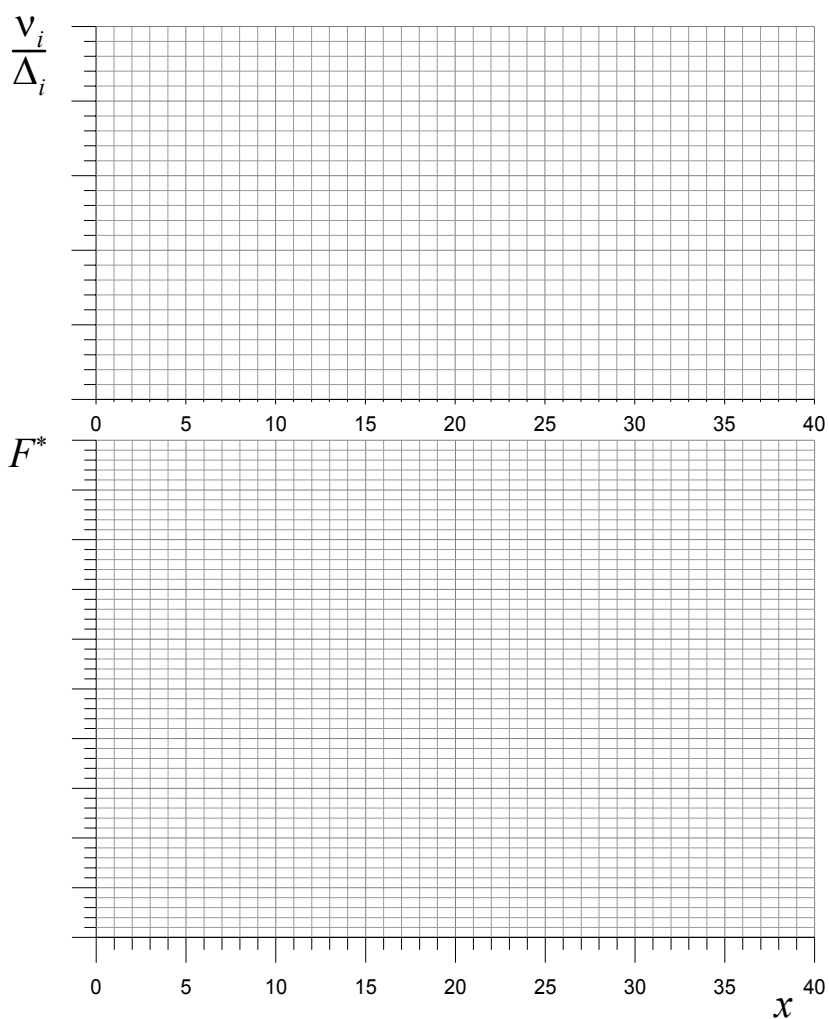
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	1 – 3	2						
2	3 – 5	3						
3	5 – 7	10						
4	7 – 9	5						
5	9 – 11	4						
6	11 – 13	5						
7	13 – 15	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 79 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-11; 12; -12; 11; 9; -11; 9; 9; 9; -11; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

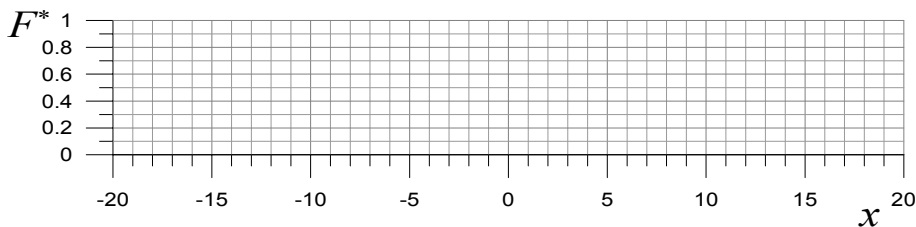
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	6 – 8	8						
2	8 – 10	16						
3	10 – 12	12						
4	12 – 14	19						
5	14 – 16	15						
6	16 – 18	16						
7	18 – 20	14						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 80 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{10; 2; -12; 5; -6; -6; 10; -6; -6; 2; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	9						
2	2 – 4	3						
3	4 – 6	5						
4	6 – 8	8						
5	8 – 10	4						
6	10 – 12	11						
7	12 – 14	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 81 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{4; -10; 10; -11; 6; 4; 6; 4; 4; 6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

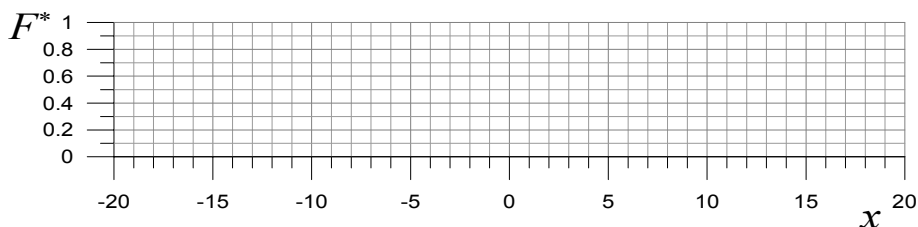
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	14 – 16	8						
2	16 – 18	12						
3	18 – 20	11						
4	20 – 22	14						
5	22 – 24	11						
6	24 – 26	4						
7	26 – 28	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 82 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; -5; 8; -12; 11; 11; -12; 8; 11; -5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

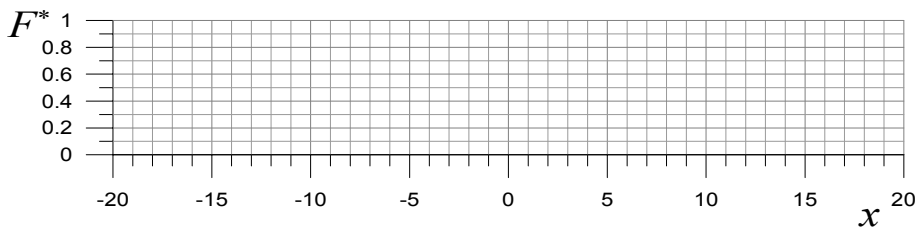
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	1 – 3	3						
2	3 – 5	2						
3	5 – 7	5						
4	7 – 9	5						
5	9 – 11	5						
6	11 – 13	2						
7	13 – 15	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 83 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-1; -11; -10; 6; 10; 10; -10; 6; 6; -1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

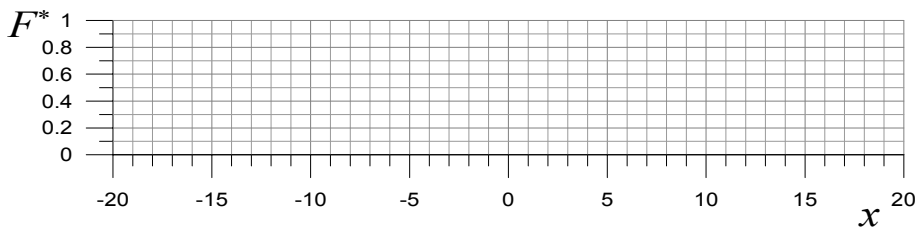
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

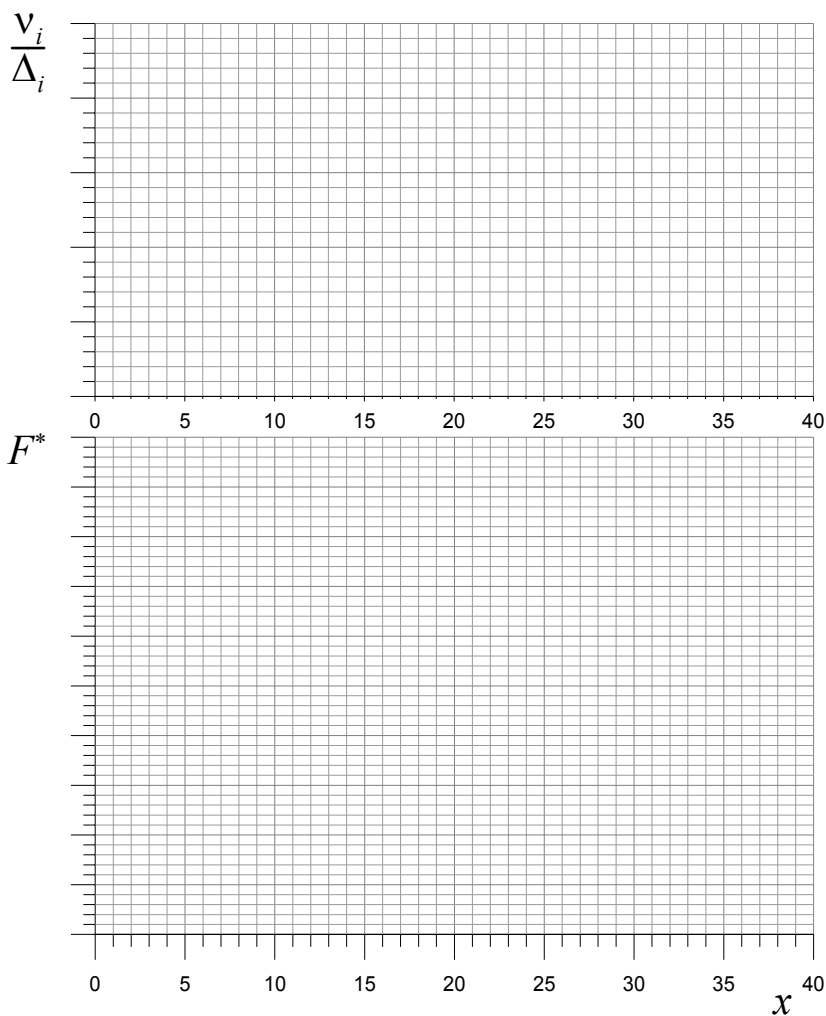
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	7 – 9	2						
2	9 – 11	3						
3	11 – 13	4						
4	13 – 15	4						
5	15 – 17	6						
6	17 – 19	9						
7	19 – 21	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 84 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-7; -10; -2; -4; 5; -2; -4; 5; -10; -7; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	6 – 8	6						
2	8 – 10	5						
3	10 – 12	3						
4	12 – 14	6						
5	14 – 16	2						
6	16 – 18	6						
7	18 – 20	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 85 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{9; 5; 11; -12; -4; 9; 11; -12; 9; 5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

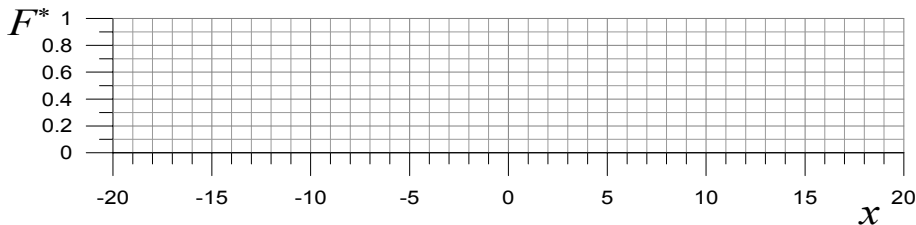
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	8						
2	6 – 8	6						
3	8 – 10	2						
4	10 – 12	2						
5	12 – 14	4						
6	14 – 16	4						
7	16 – 18	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 86 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-9; 11; -6; 1; 8; 1; -9; -9; -6; 11;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

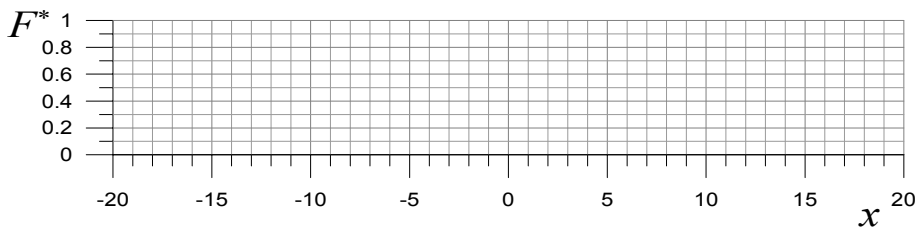
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	3						
2	13 – 15	4						
3	15 – 17	8						
4	17 – 19	2						
5	19 – 21	4						
6	21 – 23	3						
7	23 – 25	1						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 87 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{3; -10; 1; 7; -11; 3; 3; -11; 1; 3; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

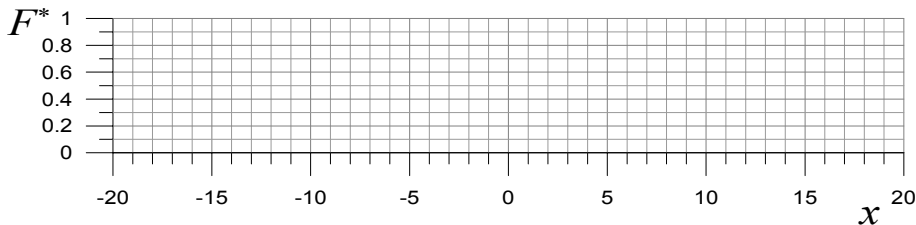
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	3						
2	6 – 8	4						
3	8 – 10	6						
4	10 – 12	6						
5	12 – 14	5						
6	14 – 16	6						
7	16 – 18	2						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 88 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{10; -6; -10; 12; 6; 6; -10; 6; -10; 12; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	8 – 10	4						
2	10 – 12	2						
3	12 – 14	5						
4	14 – 16	2						
5	16 – 18	7						
6	18 – 20	2						
7	20 – 22	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 89 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-7; -8; 3; 9; -4; 3; -4; 9; -4; 3; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

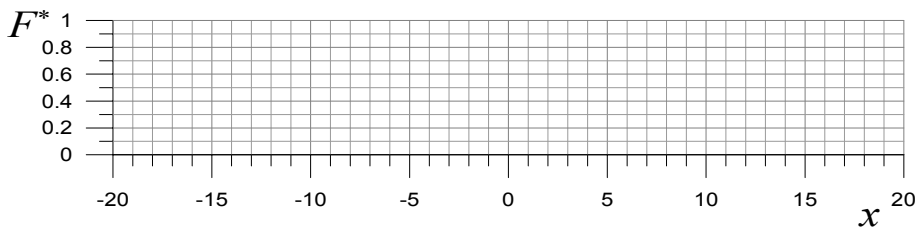
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	15 – 17	7						
2	17 – 19	9						
3	19 – 21	12						
4	21 – 23	9						
5	23 – 25	12						
6	25 – 27	8						
7	27 – 29	7						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 90 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-12; -3; -6; 10; 3; -3; -12; -12; 10; 3; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

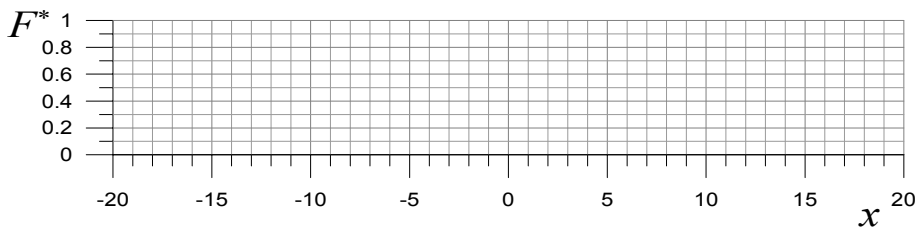
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

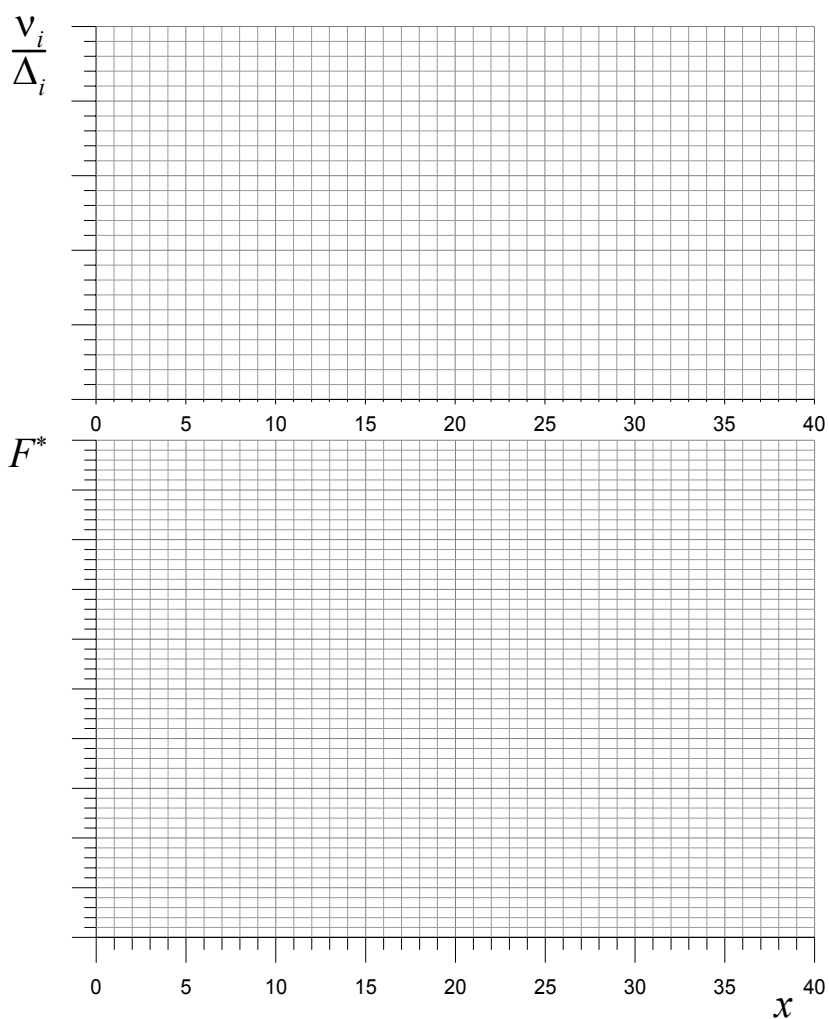
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	13						
2	2 – 4	22						
3	4 – 6	10						
4	6 – 8	15						
5	8 – 10	19						
6	10 – 12	12						
7	12 – 14	9						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 91 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-1; 11; 8; -5; -6; 8; -1; -1; -6; -6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

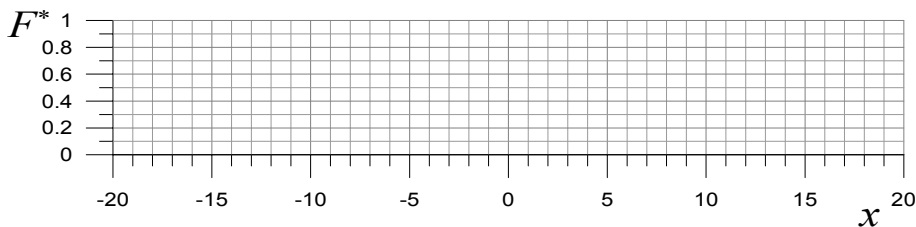
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	14 – 16	3						
2	16 – 18	8						
3	18 – 20	6						
4	20 – 22	5						
5	22 – 24	12						
6	24 – 26	9						
7	26 – 28	7						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 92 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-12; 3; -2; 7; -9; 7; 3; 7; 7; 3;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

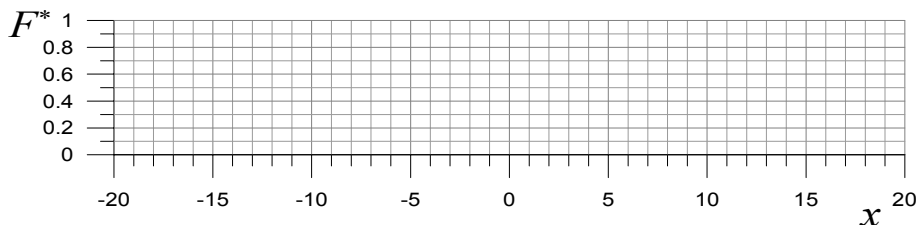
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	10 – 12	12						
2	12 – 14	16						
3	14 – 16	14						
4	16 – 18	8						
5	18 – 20	10						
6	20 – 22	10						
7	22 – 24	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 93 дата __.__.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-10; -7; 11; 7; 5; -7; -10; -7; 7; 11;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

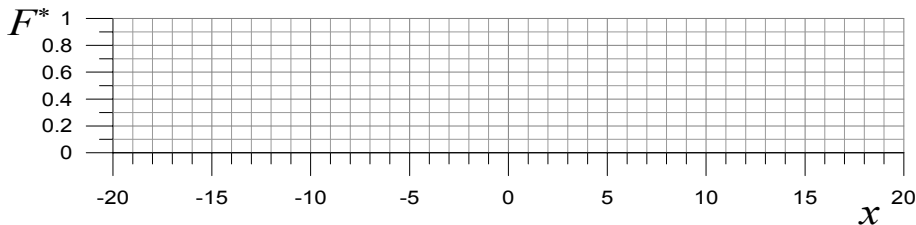
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	6 – 8	7						
2	8 – 10	7						
3	10 – 12	5						
4	12 – 14	7						
5	14 – 16	7						
6	16 – 18	9						
7	18 – 20	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 94 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{7; 1; 11; 4; -1; 11; 7; 11; 7; 7; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

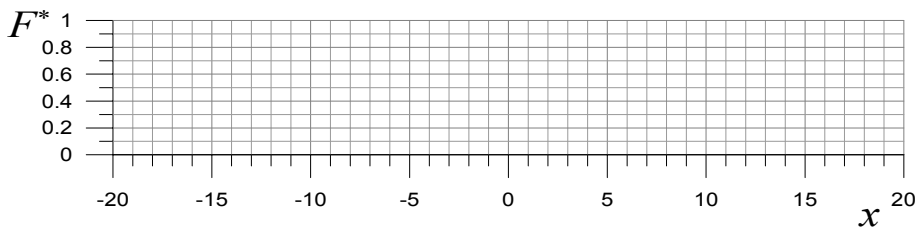
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	7 – 9	4						
2	9 – 11	7						
3	11 – 13	7						
4	13 – 15	10						
5	15 – 17	4						
6	17 – 19	3						
7	19 – 21	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 95 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{3; -12; 9; 6; -1; -12; -1; -1; 3; 3;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

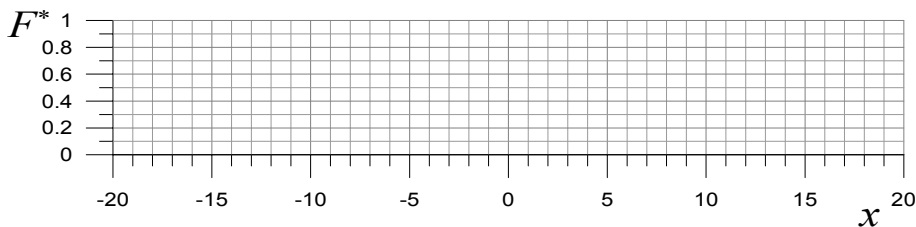
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	1 – 3	3						
2	3 – 5	5						
3	5 – 7	5						
4	7 – 9	3						
5	9 – 11	4						
6	11 – 13	7						
7	13 – 15	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 96 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{7; 3; 0; 6; -2; 0; 3; -2; -2; -2; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	3						
2	13 – 15	11						
3	15 – 17	11						
4	17 – 19	9						
5	19 – 21	14						
6	21 – 23	10						
7	23 – 25	6						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 97 дата _____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-7; 6; 10; 11; -6; 6; 10; -6; 6; 6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

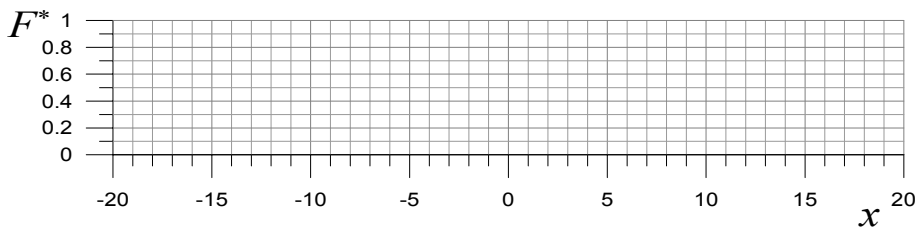
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

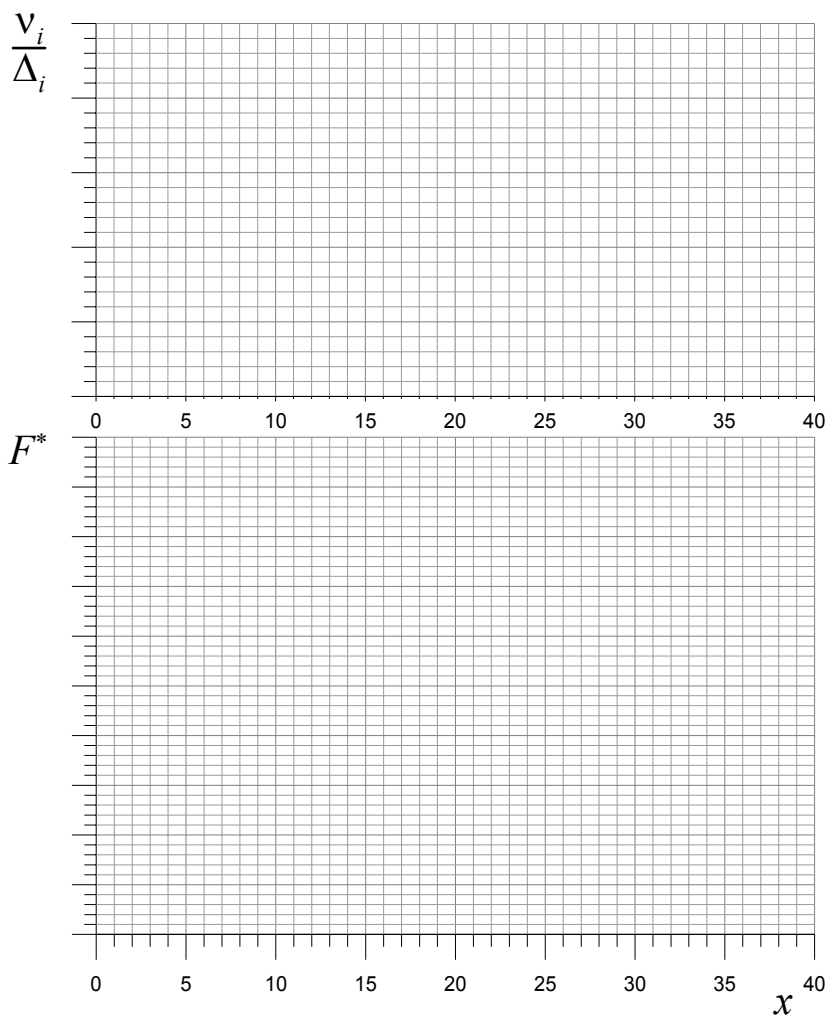
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	9						
2	2 – 4	7						
3	4 – 6	7						
4	6 – 8	11						
5	8 – 10	4						
6	10 – 12	7						
7	12 – 14	5						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 98 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; -11; -3; -7; 6; -7; 1; -11; -11; 6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

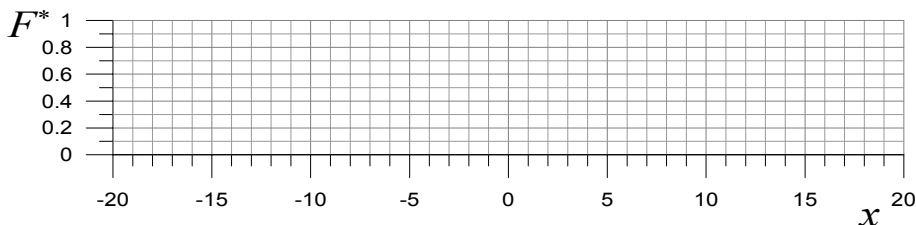
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	8 – 10	5						
2	10 – 12	10						
3	12 – 14	6						
4	14 – 16	3						
5	16 – 18	2						
6	18 – 20	2						
7	20 – 22	4						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 99 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-3; 3; -4; -2; -7; -7; -4; -2; 3; -3; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

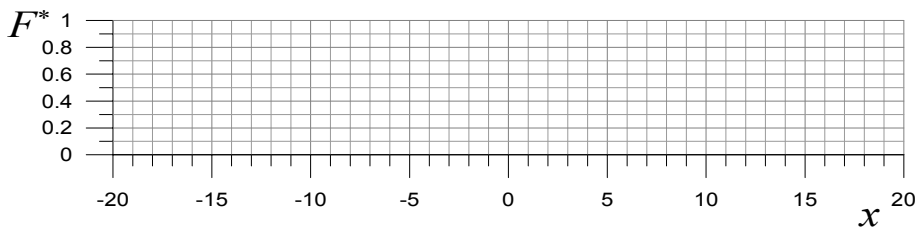
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	6						
2	7 – 9	6						
3	9 – 11	6						
4	11 – 13	7						
5	13 – 15	9						
6	15 – 17	8						
7	17 – 19	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 100 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-5; 3; -12; -1; -6; -1; -5; -1; -5; -6;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	7 – 9	8						
2	9 – 11	9						
3	11 – 13	12						
4	13 – 15	5						
5	15 – 17	10						
6	17 – 19	13						
7	19 – 21	7						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 101 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; -5; 11; 8; 5; 11; 5; 11; 11; 5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

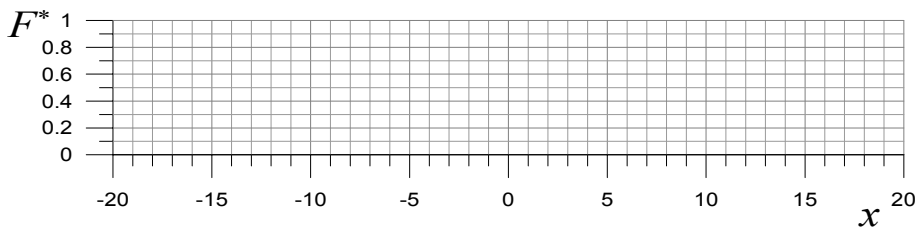
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	5						
2	7 – 9	3						
3	9 – 11	5						
4	11 – 13	6						
5	13 – 15	2						
6	15 – 17	2						
7	17 – 19	2						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 102 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-11; 8; 12; -6; -8; 12; -11; -6; -6; -11; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

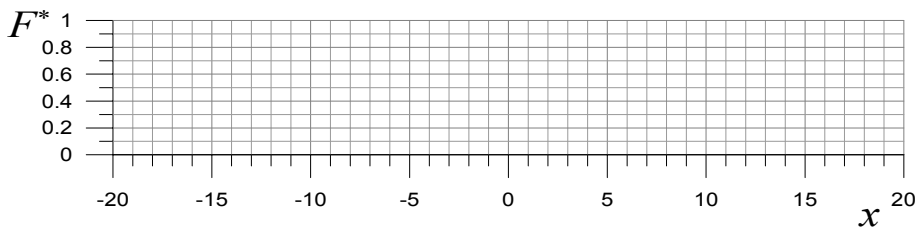
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	4 – 6	9						
2	6 – 8	12						
3	8 – 10	7						
4	10 – 12	9						
5	12 – 14	15						
6	14 – 16	3						
7	16 – 18	9						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 103 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-11; -9; -5; -1; -10; -11; -1; -9; -1; -9\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

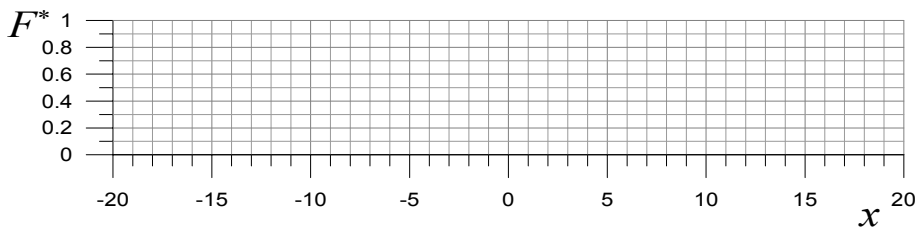
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	0 – 2	6						
2	2 – 4	7						
3	4 – 6	10						
4	6 – 8	11						
5	8 – 10	9						
6	10 – 12	11						
7	12 – 14	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 104 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-2; -6; 1; 9; -11; -11; 1; 1; -11; -6; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

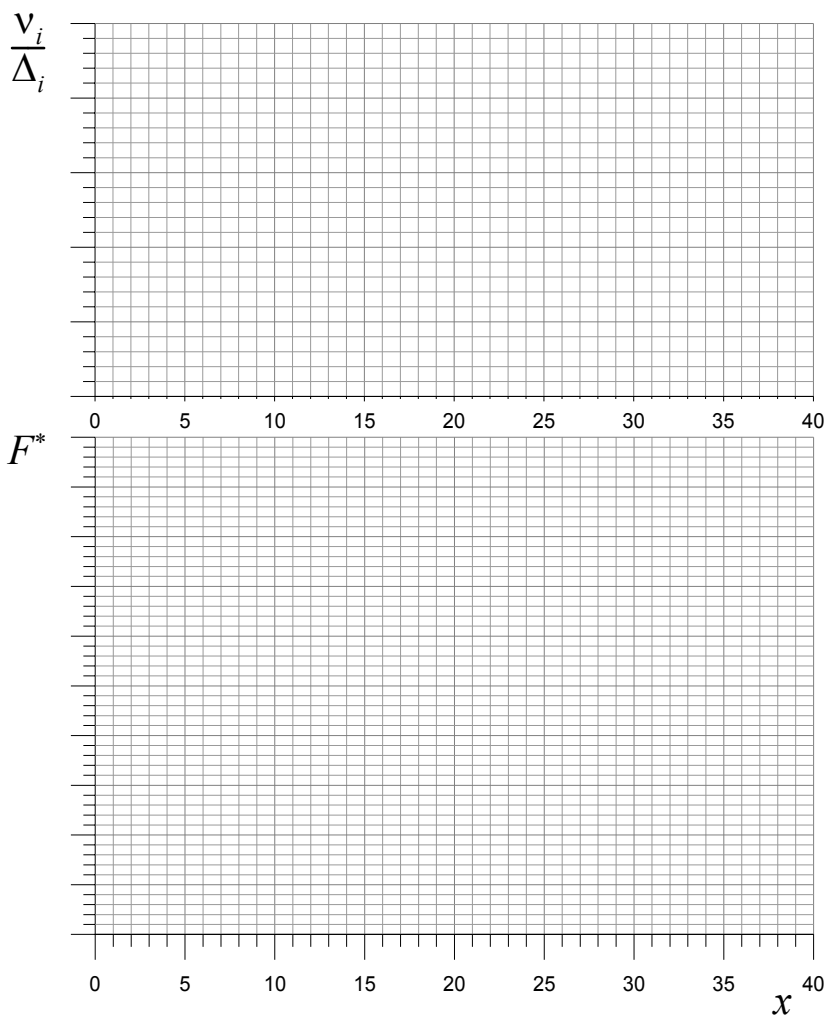
Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	11 – 13	14						
2	13 – 15	6						
3	15 – 17	16						
4	17 – 19	19						
5	19 – 21	16						
6	21 – 23	20						
7	23 – 25	9						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 105 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{0; 5; 11; -4; 1; 1; 1; 0; 0; 5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

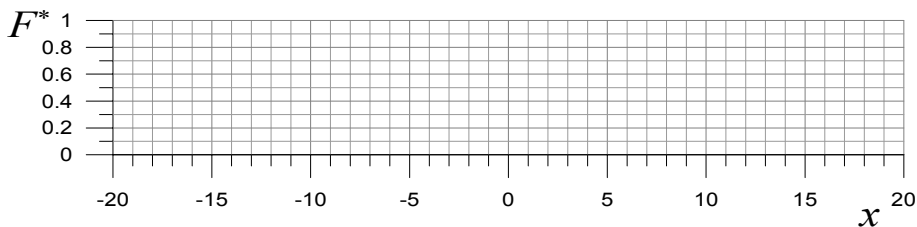
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	6						
2	7 – 9	9						
3	9 – 11	9						
4	11 – 13	10						
5	13 – 15	5						
6	15 – 17	3						
7	17 – 19	8						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 106 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-12; -7; 11; -8; 8; -7; -7; 8; -8; -8; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

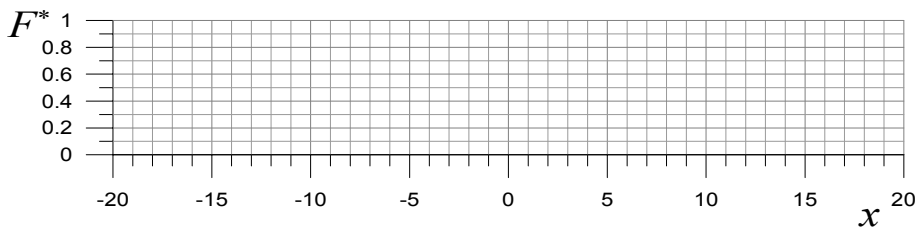
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	5 – 7	9						
2	7 – 9	12						
3	9 – 11	6						
4	11 – 13	13						
5	13 – 15	8						
6	15 – 17	13						
7	17 – 19	3						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 107 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{-4; -11; -5; -2; 9; -5; -5; -4; -4; -5;\}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

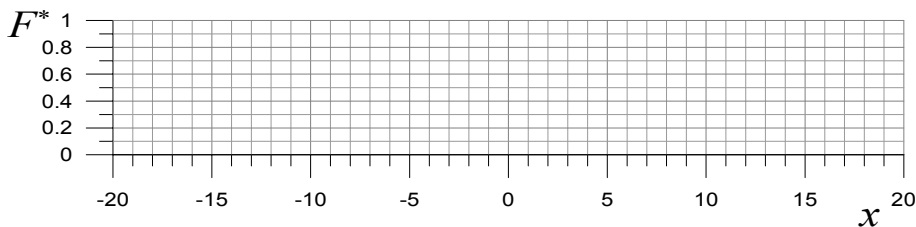
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	6 – 8	11						
2	8 – 10	16						
3	10 – 12	17						
4	12 – 14	11						
5	14 – 16	16						
6	16 – 18	15						
7	18 – 20	14						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 108 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{7; 5; -5; 0; -6; 0; -6; 7; 7; -5; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

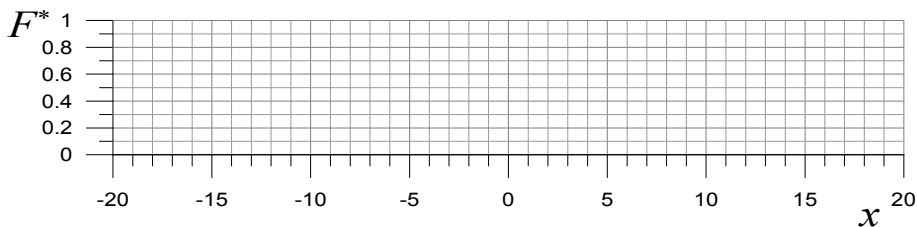
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	8 – 10	10						
2	10 – 12	12						
3	12 – 14	16						
4	14 – 16	9						
5	16 – 18	10						
6	18 – 20	13						
7	20 – 22	10						



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 1 по математической статистике
 группа _____ ФИО _____

Вариант дс1 – аа – 109 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . По данной выборке $\{1; 2; 4; 8; -6; -6; 1; -6; 1; 1; \}$ построить вариационный и статистический ряды, а также эмпирическую функцию распределения.

Ответ:

Вариационный ряд:

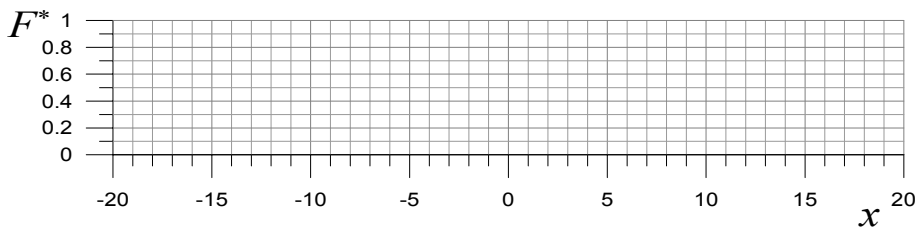
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Статистический ряд:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x_i										
n_i										

Эмпирическая функция распределения:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
диапазон x											
$\sum n_j$											
F_i^*											



2. (2.00) . Для данного интервального статистического ряда заполнить таблицу относительных частот группированной выборки, построить эмпирическую функцию распределения (кумуляту) и гистограмму приведённых относительных частот v_i/Δ_i .

i	$x_{i-1} \leq x < x_i$	n_i	Δ_i	z_i	$v_i = n_i/n$	v_i/Δ_i	$\sum_{j=1}^i v_j$	$F^*(x)$
1	10 – 12	14						
2	12 – 14	5						
3	14 – 16	12						
4	16 – 18	19						
5	18 – 20	17						
6	20 – 22	7						
7	22 – 24	6						

