

Самостоятельная работа 7.2
Статистические исследования
Вариант 1

A1. Учащихся одного класса попросили отметить, сколько минут в определенный день они затратили на дорогу от дома до школы. Получили следующие результаты:

10,	13,	25,	18,	15,	19,
12,	22,	12,	16,	23,	20,
14,	13,	23,	17,	15,	11,
19,	21,	20,	16,	18,	14.

Используя эти данные, составьте интервальный ряд с интервалом 3 мин. Постройте соответствующую гистограмму и преобразуйте ее в полигон, заменив каждый интервал его серединой. Найдите сколько времени в среднем затратили учащиеся на дорогу от дома до школы.

B1. Измерили длины слов (количество букв) в приведенном ниже отрывке из поэмы А.С.Пушкина «Медный всадник». Нужно построить гистограммы распределения частот и относительных частот, выбрав интервалы 1-3, 4-6, 7-9.

«...Ужасен он в окрестной мгле!	6, 2, 1, 9, 4
Какая дума на челе!	5, 4, 2, 4
Какая сила в нем сокрыта,	5, 4, 1, 3, 7
А в сем коне какой огонь!	1, 1, 3, 4, 5, 5
Куда ты скачешь, гордый конь,	4, 2, 7, 6, 4
И где опустишь ты копыта?...»	1, 3, 8, 2, 6

Задание A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 7.2
Статистические исследования
Вариант 2

A1. Учащихся одного класса попросили отметить, сколько минут в определенный день они затратили на дорогу от дома до школы. Получили следующие результаты:

10,	13,	25,	18,	15,	19,
12,	22,	12,	16,	23,	20,
14,	13,	23,	17,	15,	11,
19,	21,	20,	16,	18,	14.

Используя эти данные, составьте интервальный ряд с интервалом 4 мин. Постройте соответствующую гистограмму и преобразуйте ее в полигон, заменив каждый интервал его серединой. Найдите, сколько времени в среднем затратили учащиеся на дорогу от дома до школы.

B1. Измерили длины слов (количество букв) в приведенном ниже отрывке из поэмы А.С.Пушкина «Медный всадник». Нужно построить гистограммы распределения частот и относительных частот, выбрав интервалы 1-3, 4-6, 7-9.

«...Ужасен он в окрестной мгле!	6, 2, 1, 9, 4
Какая дума на челе!	5, 4, 2, 4
Какая сила в нем сокрыта,	5, 4, 1, 3, 7
А в сем коне какой огонь!	1, 1, 3, 4, 5, 5
Куда ты скачешь, гордый конь,	4, 2, 7, 6, 4
И где опустишь ты копыта?...»	1, 3, 8, 2, 6

Задание A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.