

Контрольная работа № 6  
«Вероятность и статистика»

Вариант 1

Обязательная часть

1. В таблице приведены расходы семьи на питание в течение недели.

День недели	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Расходы, р.	210	200	190	220	190	245	250

- а) Каков средний расход в день (среднее арифметическое) на питание?  
б) Чему равен размах этого ряда данных?
2. При подготовке к экзамену учащийся не выучил 3 билета из 30. Какова вероятность того, что он вытянет билет, который не выучил?

Дополнительная часть

3. Десять детей из младшей группы спортивной школы участвовали в соревнованиях по плаванию в 50-метровом бассейне. В списке, составленном по алфавиту, записаны следующие результаты:

54 с; 31 с; 29 с; 28 с; 56 с; 30 с; 43 с; 33 с; 38 с; 36 с.

Найдите медиану ряда и размах.

4. Подбрасывают одновременно два игральных кубика. Какова вероятность того, что сумма выпавших очков равна 10?

Ответы:

1) а) 215 б) 60.

2) 0,1.

3) 34,5; 28.

4)  $\frac{1}{12}$ .