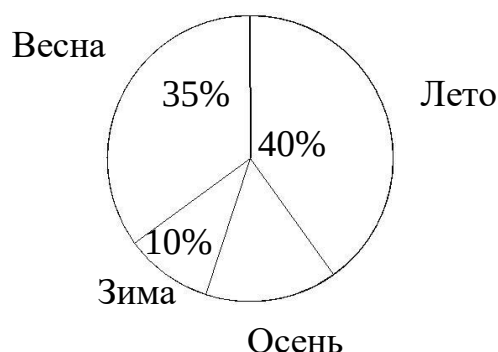


Контрольная работа № 7

Вариант 1

1. Во время социологического опроса был задан вопрос: «Какое у вас любимое время года?» Результаты опроса представлены на диаграмме.



Найдите:

- а) сколько процентов, опрошенных больше всего любят осень;
б) сколько человек из числа опрошенных больше всего любят осень, если всего было опрошено 500 человек.
2. Дана таблица распределения числовых данных:

Данное	-1	0	2	3	5	
Повторения	2	4	5	6	3	Всего:
Частота						Сумма:
Частота, %						Сумма:

- а) Постройте вертикальную столбиковую диаграмму.
б) Найдите частоты и процентные частоты данных.
в) Для ряда данных найдите объём, размах, моду, медиану, среднее значение и дисперсию.
3. Для некоторого ряда данных составили таблицу распределения частот и процентных частот, но часть информации оказалась утерянной. Восстановите таблицу.

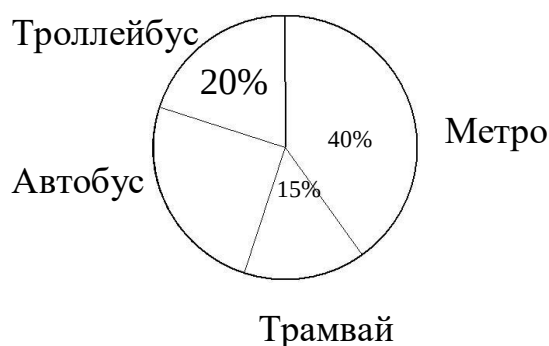
Данное	A	B	C	D	
Повторения	2				Всего: 10
Частота		0,3			Сумма:
Частота, %			40		Сумма:

4. Для каждого целого числа от 11 до 50 вычислили сумму цифр. Из полученных результатов составили ряд. Найдите процентную частоту результата 6.
5. К ряду 2, 7, 9 добавьте два числа так, чтобы среднее значение осталось прежним, а размах стал равным 10.

Контрольная работа № 7

Вариант 2

1. Во время социологического опроса был задан вопрос: «Каким видом городского транспорта вы пользуетесь чаще всего?» Результаты опроса представлены на диаграмме.



Найдите:

- а) сколько процентов опрошенных чаще всего ездят на автобусе;
б) сколько человек из числа опрошенных чаще всего ездят на автобусе, если всего было опрошено 3000 человек.
2. Дана таблица распределения числовых данных:
- | Данное | -2 | 0 | 1 | 4 | 5 | |
|------------|----|---|---|---|---|--------|
| Повторения | 3 | 5 | 6 | 4 | 2 | Всего: |
| Частота | | | | | | Сумма: |
| Частота, % | | | | | | Сумма: |
- а) Постройте горизонтальную столбиковую диаграмму.
б) Найдите частоты и процентные частоты данных.
в) Для ряда данных найдите объём, размах, моду, медиану, среднее значение и дисперсию.
3. Для некоторого ряда данных составили таблицу распределения частот и процентных частот, но часть информации оказалась утерянной. Восстановите таблицу.
- | Данное | A | B | C | D | |
|------------|---|-----|----|---|-----------|
| Повторения | 5 | | | | Всего: 10 |
| Частота | | 0,1 | | | Сумма: |
| Частота, % | | | 20 | | Сумма: |
4. Для каждого целого числа от 21 до 60 вычислили сумму цифр. Из полученных результатов составили ряд. Найдите процентную частоту результата 7.
5. К ряду 2, 6, 7 добавьте два числа так, чтобы среднее значение осталось прежним, а размах стал равным 8.