***Контрольная работа № 10«Элементы статистики»***

1 вариант

1. Подсчитав .сколько заданий по математике верно выполнили 15 учащихся, получили такие данные:

5,7,8,8,4,5,7,3.4,5,10,7,10,9,4.

Представьте эти данные в виде таблицы частот.

2.В таблице показано .сколько деталей за смену обработали токари цеха:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число обработанных деталей | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Число токарей | 7 | 12 | 11 | 17 | 6 |

Сколько деталей в среднем обработал один токарь?

З.В фермерском хозяйстве площади, отведённые под зерновые, распределены следующим образом: под пшеницу-60%, под овёс-15%, а остальное -под просо и гречиху, причём под просо вдвое больше, чем под гречиху. Постройте круговую диаграмму, характеризующую распределение площадей, отведённых под посев зерновых в этом хозяйстве.

4.Имеются следующие данные о распределении участников похода по возрасту:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст, лет | 16-20 | 20-24 | 24-28 | 28-32 |
| Число  участников | 11 | 16 | 20 | 13 |

Пользуясь таблицей, постройте соответствующую гистограмму.

5.Подведя итог выполнения восьмиклассниками контрольной работы по алгебре, составили таблицу, одно число в которой оказалось стёртым:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число выполненных заданий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Число учащихся | 1 | 6 | - | 18 | 12 |

Восстановите его, зная, что в среднем учащиеся выполнили по 3,6 задания.