**Задача 17.**

Имеется информация о стаже работников банка:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Стаж (лет) | До 3 | 3-6 | 6-9 | 9-12 | 12-15 | 15 и более |
| Число работников | 6 | 25 | 28 | 17 | 16 | 6 |

Определите:

* средний стаж работников банка.
* модальный и медианный стаж работников.

Изобразите приведенный вариационный ряд графически и сделайте выводы.

**Задача 13**

По данным статистического ежегодника:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды преступлений | Число осужденных (тыс. чел.) | | | |
| всего | | Из них в возрасте до 30 лет | |
| Осуждено всего из них: | 1111,1 | 1013,4 | 560,6 | 553,5 |
| За убийство | 18,5 | 17,8 | 7,4 | 7,4 |
| За умышленное причинение тяжкого вреда здоровью | 32,9 | 32,5 | 12,2 | 12,7 |
| За изнасилование | 9,0 | 7,9 | 6,8 | 5,9 |
| За преступления, связанные с наркотиками | 45,7 | 65,3 | 31,3 | 46,4 |
| За кражи | 481,4 | 465,1 | 261,7 | 270,5 |
| За хулиганство | 96,8 | 69,9 | 56,2 | 43,9 |
| прочие |  |  |  |  |

Определите:

* структуру осужденных по видам преступлений;
* долю осужденных в возрасте до 30 лет;
* изменения, происходящие по этим показателям.

Сделайте выводы.

**Задача 23**

В январе 2013 года выявлено лиц, совершивших преступления, в тыс. чел.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пол | Возраст | | Итого |
| До 30 лет | 30 лет и старше |
| Мужчины | 71,7 | 34,8 | 106,5 |
| Женщины | 7,3 | 12,2 | 20,5 |
| Итого | 79,0 | 48,0 | 127,0 |

Для оценки связи между полом и возрастом определите коэффициент ассоциации и сделайте вывод.

**Задача 5**

Сравнение показателей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Регионы | Нарушение правил безопасности движения и эксплуатации транспорта, тыс. | Из них повлекли тяжкие последствия, тыс. |
| А | 220,4 | 128,8 |
| Б | 251,6 | 123,9 |
| В | 216,4 | 131,9 |

Определите:

* интенсивность показателя тяжких последствий по регионам и в среднем;
* долю регионов в объеме правонарушений.

Сделайте выводы, сравнив показатели с регионом В.