

Задача 1. В г. Х проживает 1000 000 человек, из которых 25 000 – малолетние, а 5 000 – лица старше 65 лет. За последний год в городе совершено 50 000 преступлений. Определите уровень преступности.

Коэффициент преступности рассчитывается по формуле:
$$КП = \frac{П \cdot 100000}{Н}$$
,

где КП – коэффициент преступности, П – абсолютное число учтённых преступлений,

+Н – абсолютная численность населения.

$$К = 50000 \cdot 100000 / 1000000 = 5000 \text{ (на 100 тыс.)}$$

Задача 2 Исходя из данных, приведенных в задаче 1, определите коэффициент криминальной пораженности.

$$К = П \cdot 100\ 000 / Н,$$

где К – коэффициент преступности

П – число фактов или количество лиц, совершивших преступления

Н – численность населения (всего или в соответствующем возрасте).

$$К = 50000 \cdot 100000 / (1000000 - 25000 - 5000) = 5154,6 \text{ (на 100 тыс.)}$$

Задача 3 В г. И. за один квартал зарегистрировано следующее количество грабежей: апрель – 23 (стоимость похищенного составила 12 000 р.), май – 31 (стоимость похищенного составила 4000 р.), июнь – 38 (стоимость похищенного составила 16 000 р.). Определите среднюю стоимость похищенного имущества в одном квартале в г. И.

$$12000 + 4000 + 16000 / 3 = 10666,67$$

Задача 4 В следственном изоляторе г. Т. 14 камер для содержания лиц, в отношении которых в качестве меры пресечения судом был назначен арест. В одной камере может одновременно содержаться не более 55 человек. Определите средний процент заполнения камер исходя из того, что в трех камерах заполняемость 110%, в семи камерах – 100%, в четырех камерах – 102%.

Средний процент заполнения камер рассчитывается следующим образом:

$$[(110 \cdot 3) + (100 \cdot 7) + (102 \cdot 4)] / 14 = 102,7 \%$$

Задача 5 В г. Ш. за 12 месяцев 2013 г. было зарегистрировано следующее количество преступлений:

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Всего	215	230	243	237	245	251	249	306	309	312	321	333

Исходя из этих данных, определите общую динамику, абсолютный прирост, темп роста преступности относительный, темп прироста преступности.

Месяц	Количество преступлений	Абсолютный прирост		Темп роста		Темп прироста		Абсолютное содержание 1% прироста
		Цепной	Базисный	Цепной	Базисный	Цепной	Базисный	
Январь	215	-	-	100	100	-	-	-
Февраль	230	15	15	106,98	106,9	6,98	6,98	2,15

					8			
Март	243	13	28	105,65	113,02	5,62	13,02	2,3
Апрель	237	-6	22	97,53	110,23	-2,47	10,23	2,43
Май	245	8	30	103,38	113,95	3,38	13,95	2,37
Июнь	251	6	36	102,45	116,74	2,45	16,74	2,45
Июль	249	-2	34	99,2	115,81	-0,8	15,81	2,51
Август	306	57	91	122,89	142,33	22,89	42,33	2,49
Сентябрь	309	3	94	100,98	143,72	0,98	43,72	3,06
Октябрь	312	3	97	100,97	145,12	0,97	42,12	3,09
Ноябрь	321	9	106	102,88	149,3	2,88	49,3	3,12
Декабрь	333	12	118	103,74	154,88	3,74	54,88	3,21