

# Контрольная работа по статистике

## Задача 1

В отчетном году увеличилась на 5 % ставка налога на прибыль ( $C_1$ ).  
Размер налогооблагаемой прибыли организации ( $B_1$ ):

- вариант 4 – увеличился в 1,3 раза;
- вариант 5 – уменьшился в 1,1 раза;
- вариант 6 – уменьшился в 0,5 раза;
- вариант 7 – увеличился в 0,9 раза.

Налогооблагаемая прибыль в отчетном году ( $B_1$ ) составила 20600 руб.  
Ставка налога на прибыль в базисном году ( $C_0$ ) составила 30 %.

Определите общее абсолютное отклонение по сумме налоговых поступлений ( $\Delta H$ ) и в том числе за счет изменения ставки налога и размера прибыли.

## Задача 2

Имеются данные по региону за 3 года (млн. руб.)

Вариант	Валовой региональный продукт (ВРП)			Величина бюджетного дефицита		
	1-й год	2-й год	3-й год	1-й год	2-й год	3-й год
4	6940	7120	9900	291	214	230
5	7000	6900	6420	250	275	284
6	5220	5850	6080	349	409	400
7	6300	6450	7040	406	428	477

Определите:

1. Относительный уровень бюджетного дефицита в процентах к ВРП по годам, его динамику;
2. Абсолютное отклонение по уровню бюджетного дефицита в целом и за счет влияния отдельных факторов.

Сделайте выводы.

## Задача 3

Имеются данные за 2 периода:

Вариант	Длительность пользования кредитом, дней		Однодневный оборот по погашению, млн.руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
4	50	40	9	8
5	60	50	5	7
6	45	46	4	5
7	30	25	5	7

Определите:

1. Индексы среднего остатка кредита ( $K$ ) длительности пользования кредитом, однодневного оборота по погашению, покажите их взаимосвязь.
2. Абсолютное изменение среднего остатка кредита за счет действия факторов и в целом.



Сделайте выводы.

### Задача 4

Имеются данные за 2 периода, тыс. руб.

Вариант	Выручка от реализации продукции		Средняя стоимость оборотных средств	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
4	9600	9800	1200	1100
5	8020	8310	2600	2740
6	5450	6080	1008	1095
7	8970	9146	1550	1780

Определите:

1. Скорость обращения оборотных средств (в оборотах и днях) по периодам;
2. Коэффициент закрепления оборотных средств;
3. Индексы рассчитанных показателей;
4. Сумму высвобождения (вовлечения) оборотных средств в результате изменения их оборачиваемости.

Сделайте выводы.

### Задача 5

Имеется информация за период о выпущенных и изъятых из обращения денежных знаков, тыс. шт.

Показатель	Вариант	Достоинство купюр, руб.						
		1	2	5	10	50	100	500
1. Выпуск денег в обращение	4	180	120	150	210	100	50	10
	5	-	200	-	175	118	-	-
	6	47	95	123	98	77	20	-
	7	144	197	82	141	79	2	1
2. Изъятие денег	4	-	-	120	100	20	5	-
	5	-	-	25	98	24	4	-
	6	-	2	84	81	51	-	-
	7	-	-	124	140	80	4	-

Определите:

1. Величину средней купюры, выпущенной в обращение и изъятой из обращения;
2. Массу денег:
  - а) выпущенных;
  - б) изъятых
3. Изменение денежной массы в результате эмиссии денег.

Сделайте выводы.