

Задача с решением по социально-экономической статистике

ЗАДАНИЕ.

В базисном году среднедушевой реальный располагаемый доход по области составлял 980 руб., средняя сумма налоговых платежей равнялась 110 руб. В отчетном году доля налоговых платежей возросла на 2%, индекс покупательной способности денег составил 0,87, а номинальный среднедушевой доход увеличился в 2,5 раза.

Рассчитайте величину среднедушевого реального располагаемого дохода в отчетном году.

РЕШЕНИЕ.

Обозначим: РД – реальный доход, Т – сумма налоговых платежей, ИПС – индекс покупательной способности, РРД – реальный располагаемый доход.

Определим реальный доход базисного года: $РД_0 = Т_0 + РРД_0 = 980 + 110 = 1090$ руб.

Определим долю налоговых платежей в базисном году в процентах к личному доходу: $d_T = Т / РД = 110 / (980 + 110) = 0,101$ или 10,1%

В отчётном году, если она выросла на 2%, то составила 12,1%

Определим индекс цен в отчётном году: $I_{цен} = 1 / ИПС = 1 / 0,87 = 1,15$

Тогда индекс реального дохода составит: $I_{рд} = I_{ном} \cdot I_{цен} = 2,5 \cdot 1,15 = 2,875$

Величина реального дохода в отчётном году: $РД_1 = РД_0 \cdot I_{рд} = 1090 \cdot 2,875 = 3133,75$ руб.

Сумма налогов в отчётном периоде: $Т_1 = d_{T1} \cdot РД_1 = 0,121 \cdot 3133,75 = 379,18375$ руб.

Тогда реальный располагаемый доход в отчётном периоде составит: $РРД_1 = 3133,75 - 379,18375 = 2754,56625$ руб.

Задача скачана с <https://www.matburo.ru/> (еще много бесплатных примеров на сайте)
©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике, программированию

Ответ: среднедушевой реальный располагаемый доход в отчётном году составит 2754,566 тыс. руб.