



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника 07-02  
*(Заполняется участником)*

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА


*в очном туре*

### Открытой олимпиады по экономике

Добринин Александр Александрович  
*Фамилия, имя, отчество участника*

4<sup>В</sup> класс РГО Средней школы № 1 в Слонице  
*Класс, наименование образовательной организации*

г. Слоним Республика Беларусь  
*Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)*

  
*Подпись участника*

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

07-02

Задача 1

- 1)  $30000 : 4 = 7500$  (руб) - пенсия пенсионера
  - 2)  $30000 + 7500 = 37500$  (руб) - доход пенсионера
  - 3)  $7500 \cdot 0,08 = 600$  (руб) - повышение пенсии
  - 4)  $37500 + 600 = 38100$  (руб) - новый доход
  - 5)  $38100 - 100\%$   
 $37500 - x\%$       $x = \frac{37500}{38100} = 98,4\%$
  - 6)  $100\% - 98,4 = 1,6\%$  - увеличилась доход пенсионера
- Ответ: на 600 руб; 1,6%

108.

Задача 2

1) Найдем сумму, которую получают по вкладу по простым процентам. По формуле

$$A = P(1 + t)$$

$$2 \text{ млн.} (1 + 0,07 \cdot 2) = 2 \cdot 1,14 = 2,28 \text{ млн руб}$$

Но если вкладеть через год, то вклад будет  $\frac{2}{3}$  процентов

$$2 \cdot 1,06 = 2,12 \text{ млн. руб, а } \frac{2}{3} \text{ составит}$$

$$120 \cdot 2 = 3 = 300 \text{ тыс. рублей}$$

Ответ: вложить «Вклад» на 140.000 руб больше

08.

Задача 3

700 руб - цена равновесия цены мушкетера

$$Q_d = Q_s$$

$$750 - 1,5p = 70 + 7p$$

$$750 - 70 = 8,5p$$

$$680 = 8,5p$$

$p = 80$  руб - равновесная цена товара до введения

2)  $80 \cdot 0,5 = 40$  руб - цена производителя

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

$80 + 40 = 120$  - новая цена товара  
Ответ: 80 руб, 120 руб

55.

Задача 4

1) Производительность труда в добыче полезных ископаемых

$$18267392 : 1142 : 2024353 = 0,0079 \approx 0,8\%$$

2) Производительность труда в обрабатывающем производстве

$$44979237 : 10067 : 16931200 = 0,06023 \approx 0,023$$

3) Производительность труда в обеспечении электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

$$5819623 : 162252974925 = 0,0012 \approx 0,12\%$$

4) Производительность труда в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений

$$1181871 : 722 : 1370695 = 0,0011 \approx 0,12\%$$

II Определите на сколько процентов производительность труда в добыче полезных ископаемых выше тем

1. В обрабатывающем производстве

$$2. \frac{0,8}{0,02} = 40 \text{ раз}$$

3.  $\frac{0,8}{0,12} = 6,7$  раз в обеспечении электрической энергии, газом, паром; кондиционирование воздуха и водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений

III Если число занятых увеличится на 10% обрабатывающего производства

$$10067 \cdot 0,9 = 9060,3$$

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

$10087 + 10067 = 10074$  - новое количество рабочих

$44979239 : 10074 : 8931260 = 0,00021 \approx 0,02\%$

Уменьшится коэффициентом, на  $0,002$

2) Если число занятых уменьшится на  $5\%$

$1142 \cdot 0,05 = 57$  (спросит занятых)

$1142 - 57 = 1084$  (чел)

$18267392 : 1084 : 202485350,7$  уменьшится на  $0,7$

3)  $1622 \cdot 0,05 = 81,1$  (количество на которое сократятся работники)

$1622 - 81 = 1540$  (чел) +

$5849629 : 1540 : 297425 = 0,001350,13\%$  - увелич. на  $0,1\%$

4)  $722 \cdot 0,05 = 37$  (чел) - уменьшится количество рабочих

$722 - 37 = 685$  человек

$1181871 : 685 : 1370635 = 0,0012550,001350,13\%$  - увелич. на  $0,1\%$

Ответ:  $1) 0,8\%$ ;  $0,023\%$ ;  $0,12\%$  2) Больше в чораз: Больше в в, 7 раз. 3) Уменьш

на  $0,002$ ; увелич на  $0,01$

108.

Задача 5

Всегда, когда происходит экономический кризис ухудшается положение беднейших слоев населения. Вот и сейчас хлеб дорожает, а спрос падает - это не соответствует законам спроса и предложения. Но есть закон и дополнение, в данном случае спрос падает в городах. В кризисное время на товары первой необходимости (продукты, быт, одежда) даже при повышении цен спрос у

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Беднейшим слоем населения не только в России, но и у нас в Беларуси вырос спрос на хлеб, булки, молоко, а она по дорожам. Государство пытается сдержать рост цен на продукты, но в период пандемии люди и ж все равно покупают.

Чтобы избежать этого нужно всегда развивать экономику государства, применять и экономические законы. Повышая уровень населения, повышая уровень производства товаров и показывать на примере моменты правильного ведения домашнего хозяйства и обучать ведению здорового образа жизни.

15 б.