



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ИИФР участника

08-03

(Экономический регион)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

### Открытой олимпиады по экономике

Валюшко Анастасия Сергеевна

Фамилия, имя, отчество участника

8 Б" класс ГБОУ "Средняя школа № 2 "Солнышко"

Класс, наименование образовательной организации

г. Минск Республика Беларусь

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

И

Подпись участника

28 февраля 2021 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

08-03

Задача 1

30 тыс.: 4 = 7.500 - пенсия Петрова.  
 $7.500 \cdot 0,08 = 600$ р - прибавилось к пенсии  
30 тыс. + 7.500 = 37.500 - доход Петрова  
37.500 - 100%  
38.100 - x

$$x = \frac{38100 \cdot 100}{37500} = 101,6$$

$$101,6\% \cdot 100\% = 1,6$$

Ответ: увеличилось на 600 рублей или 1,6%

108.

Задача 2

1) Каким сумму, которую получают по вкладу простых процентов.

$$A = P(1 + re) \text{ где}$$

A - итоговая сумма

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

P - начальная сумма

r - годовая процентная ставка = 7% = 0,07

e - время в годах = 2 года

$$2) 2 \cdot (1 + 0,06 \cdot 2) = 2 \text{ млн} \cdot 1,12 = 2,24 \text{ млн. руб.}$$

$$3) \frac{240000 \cdot 2}{3} = 160000 \text{ руб.}$$

4) Если ей придется забрать деньги через год, то

$$2 \cdot 1,06 = 2,12 \text{ млн.}$$

$$100000 - \frac{2}{3} = 80000 \text{ руб.}$$

Ответ: 80 000 руб.

48.

Задача 3

1) Равновесная цена

$$Q_d = 150 - 1,5p \quad Q_s = 20 + 7p$$

$$Q_d = Q_s$$

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

$$680 = 8,5p$$

$p = 80$  рублей - равновесная цена

$$Q_d = 750 - 1,5 \cdot 80 = 750 - 120 = 630 \text{ шт}$$

2)  $80 \cdot 0,5 = 40$  руб.  $Q_{\text{равно}} = 630 : 100 : 150 = 945 \text{ шт}$  - равновесный объем в равновесный период

$80 + 40 = 120$  рублей - новая равновесная цена

$$Q_d = 1200 - 2p; 945 = 1200 - 2p; 2p = 255 \quad P_{\text{рави}} = 127,5 \text{ руб}$$

$$Q = 1200 - 2 \cdot 120 = 1200 - 240 = 960 \text{ шт}$$

Ответ: 80 рублей; 127,5 рублей.

158.

### Задача 4

1) Производительность труда = Объем работы / количество или же  
В данном выражении производительность труда определяется как  
стоимость продукции, деленная на количество работников или  
стоимость продукции, деленная на затраченное время.

$$П = \frac{С}{T}$$

1. Чтобы узнать производительность труда 1 рабочего нужно объем  
продукции разделить на количество рабочих, а затем разделить  
практически отработавшее время.

1. Чтобы узнать производительность труда 1 рабочего нужно объем продукции  
разделить на количество рабочих, а затем разделить на фактически отрабо-  
танное время.

$$18262392 : 1142 : 2024353 = 0,0029012 = 0,29\%$$

произв в добыче полезных ископаемых

$$44979239 : 10062 : 18031260 = 0,00260111 = 0,26\%$$

производство в обрабатывающей промышленности

$$5019623 : 1622 : 2974925 = 0,0012060574 = 0,12\%$$

производство в обеспечении электроэнергией

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

1)  $11871: 722: 1370695 = 0,001194242 = 0,11\%$   
производство водоснабжение, водоотведение и т.д.

2)  $0,8\% - 0,025\% = 0,775\% \approx 0,78\%$

$0,8\% - 0,12\% = 0,008\% \approx 0,08\%$

$0,8\% - 0,11\% = 0,008\% \approx 0,08\%$

3) 1)  $1142 \cdot 0,05 = 57,1$

$1142 + 57,1 = 1199,1$

$18267392: 1199,1: 2024353 = 0,008$

2)  $10067 \cdot 0,1 = 1006,7$

$10067 + 1006,7 = 11073,7$

$44979239: 11073,7: 1893760 = 0,0021$

3)  $1622 \cdot 0,05 = 81,1$

$1622 + 81,1 = 1703,1$

$5819623: 1703,1: 2974925 = 0,0011$

4)  $722 \cdot 0,05 = 36,1$

$722 + 36,1 = 758,1$

$1171871: 758,1: 1370695 = 0,0011$

38.

Задача 5

В данном случае обратная эррект-Тиферина. Из Закона спроса и знания, что если цена растет, то спрос падает. Но есть такие т первой необходимости продукты питания, одежды, особенно детская), которые во время кризиса этот закон не действует. В данн случае - это бедные свои населения, которые платят за все Тиферин другие различные свои населения и их поведение по роние. Вообще то, по эррект ещё называют эрректном своба-эррект богатого человека, чем выше цена на автомобили, т

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!



БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Богатые их покупают богатые люди. Но парадокс Лисеренса работает сейчас во многих государствах.

Чтобы избежать этого нужно повысить доходы граждан, но почему люди подвержены этому порыву. Экономика должна развиваться не стихийно, а соответствовать определенным законам на разных этапах. Экономика - это сложный механизм и предмет для изучения, в котором нет ничего однозначного.

Человек - это социальное существо, он может просто в своем эгоизме пожиматься большинству, поэтому лучше решать определенную задачу жизни, не только увеличение доходов населения.

88