



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



08-11

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

ШЕЛЯКИН ЛЕВ АЛЕКСЕЕВИЧ

Фамилия, имя, отчество участника

8 КЛАСС, МБОУ «КИНГИСЕППСКАЯ ГИМНАЗИЯ»

Класс, наименование образовательной организации

КИНГИСЕПП, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., РФ

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Подпись участника

1 марта 2020 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

№1. Пусть X — сумма денег, которую получили Уланов, тогда

$X = n + m$, где n — сумма денег полученная от продажи по первой цене (I), а m — сумма денег от продажи по второй цене (II).

Если бы Уланов продал бы всё по I цене, то у него было бы $2X$.

А если бы Уланов продал бы всё по II цене, то у него было бы $\frac{X}{1,5}$.

Найти во сколько раз увеличилась стоимость единицы:

$$\frac{2X}{1} : \frac{X}{1,5} = \frac{2X \cdot 1,5}{1 \cdot X} = 3 \text{ (раза)}. \quad \text{Ответ: цена единицы за килограмм увеличилась в три раза.}$$

108.

№2.

Дано:

$TC_1 = 8 \text{ млрд руб.}$

$TR_2 = 9,4 \text{ млрд руб.}$

Проц. = 3%.

Найти:

$\Delta TC (\%)$?

Решение:

Найти процент: Процент = $TR \cdot 3\% = 9,4 \text{ млрд руб.} \cdot 0,03 = 282 \text{ млн руб.}$

Найти TC_2 : $TC_2 = TR - \text{процент} = 9,4 \text{ млрд руб.} - 282 \text{ млн руб.} = 9118 \text{ млн руб.}$

Найти $\Delta TC (\%)$: $\Delta TC (\%) = 100\% - \left(\frac{9118 \text{ млн}}{100} \right) = 87,4\%$

$= 100\% - 87,4\% = 12,3\%$.

Ответ: $\Delta TC (\%) = 12,3\%$.

108 + 25.

№4.

Дано:

$1 \text{ кг м.} = 40 \text{ л мол.}$

$M_{11} = 20 \text{ кг}$

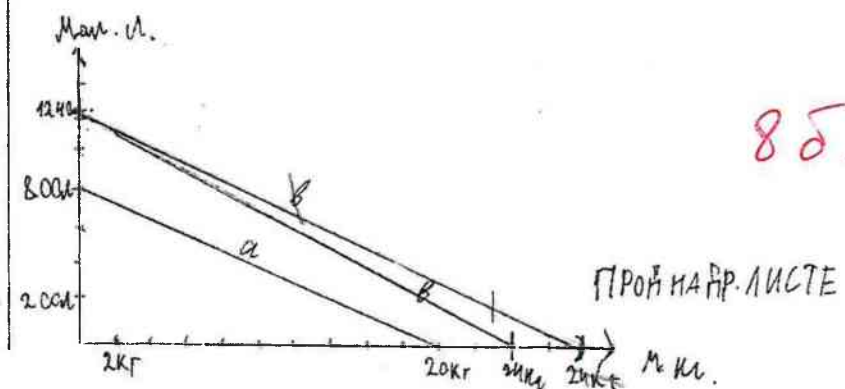
$M_{12} = 130\%$

$M_2 = 120\%$

Найти:

Мож. КПВ —?

Построение:



85.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

№4

- 1) Рассчитаем $M_{0.1}$: $M_{0.1} = M_1 \cdot 110\% = 8000$
- 2) Построим график a , взав за ед. отпр. по M . 2кн, а по $M_{0.1}$ 200л., соединив
(.) 600л и (.) 20кн. 25 + 65.
- 3) $M_2 = M_1 \cdot 120\% = 24кн$
- 4) $M_{0.2} = M_{0.1} \cdot 130\% = 1240л.$
- 5) Построим график b , соединив (.) 1240л и (.) 24кн.
- 6) Заметим, что значения оси X увеличались на две единицы, а значения
оси Y увеличались на 2,2 единицы.
- 7) Заметим, что группа b больше группы a на 439,9.

№5.

1. Заработная плата является стимулом работы работников, она 55.
 состоит из основной и дополнительной, минимальной и реальной, "теплой"
 и "холодной". Доходы формируются из заработной платы, премии, социальных
 выплат, дохода от предпринимательской деятельности и других источников.
2. Минимальная заработная плата только растет. Реальные денежные
 доходы упали с 2010 по 2011, в 2012 начинают расти вплоть до 2014 года
 что компенсирует падение. Всплеск ~~показателя~~ ^{отрицательный} (2010-2011), после пошла на 45.
 спад вплоть до 2016, после начался подъем. Структурные перемены:
 спад оттока трущоб до 2017 г.; падение доходов от предпринимательства
 доходов от собственности падает. Паритетная перемена - повышение
 социальных выплат.
3. Устойчиво отрицательная заработная плата, протекционизм рынка, 25.
 стимулирование некачественной работы.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

№3.

Дано:

1) Контингент кол-во мужчин и женщин $300 \cdot 60\% = 180 \text{ч.} - \text{ж.} \Rightarrow 120 - \text{м.}$ +

Контингент кол-во детей дошкольного возраста $300 \cdot 15\% = 45 \text{ч.}$ +

Контингент кол-во женщин работающих на территории $120 : 4 = 30 \text{ч.}$ +

Контингент кол-во детей дошкольного на территории территории $30 \cdot 10\% = 3 \text{ч.}$ +

Контингент женщин за работу из семьи.

М.ср. = $120 \cdot 300 = 36000 \text{ (руб.)}$ +

Ж.ср. = $180 \cdot 600 = 108000 \text{ (руб.)}$ +

У. = $45 \cdot 200 = 9000 \text{ (руб.)}$ +

Окр. = $20 \cdot 1000 = 20000 \text{ (руб.)}$ +

В.вр. = $3 \cdot 3000 = 9000 \text{ (руб.)}$ +

48.

Контингент женщины работающих на территории

М.ср. = $20 \cdot 300 = 6000 \text{ (руб.)}$

Ж.ср. = $20 \cdot 600 = 12000 \text{ (руб.)}$

У. = $22,5 \cdot 200 = 4500 \text{ (руб.)}$

Окр. = $15 \cdot 1000 = 15000 \text{ (руб.)}$

В.вр. = $1,5 \cdot 3000 = 4500 \text{ (руб.)}$

Сумма = 96000 (руб.)

Контингент заработной платы.

$96000 \cdot 30\% = 28800 \text{ (руб.)}$ +

2) Контингент заработной платы семьи $50000 + 12000 + 3000 + 55200 \text{ руб.}$
 $= 120200 \text{ (руб.)}$

$900000 - 400000 = 500000 \text{ (руб.)}$ - деньги на семью. +

Расчетная заработная плата семьи с учетом на еду и одежду = $56000 + 20000 + 10000 + 5000 = 91000$ +

Контингент семьи ежемесячно должен выплачиваться $120200 - 91000 = 29200 \text{ (руб.)}$

Контингент семьи ежемесячно времени $500000 : 29200 \approx 17 \text{ месяцев}$ - больше года

Оценка: Помогать семье ~ 17 месяцев, семья не будет.

38.