



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

08-15
(заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Стрелкова Маргарита Александровна

Фамилия, имя, отчество участника

8 класс, МБОУ "Лицей № 11"

Класс, наименование образовательной организации

г. Челябинск, Челябинская обл., РФ

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

(подпись)

Подпись участника

28 февраля 2021 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 1:

Доход 2020

← заработная плата
(30000 руб.)

→ пенсия
($\frac{1}{4}$ от зар. платы)

Пенсия = $\frac{30}{4} = 7,5 \text{ т.р.} = 7500 \text{ (руб.)} \Rightarrow$ общий доход в 2020 = $30000 + 7500 = 37500 \text{ (руб.)}$

Пенсия в 2021 г. возрастает на 8% $\Rightarrow \frac{7500}{100} \cdot 8 = 600 \text{ (руб.)}$ - добавится

Значит, пенсия в 2021 составила $7500 + 600 = 8100 \text{ (руб.)}$

Тогда $30000 + 8100 = 38100 \text{ (руб.)}$ - доход в 2021

$\frac{38100}{37500} \cdot 100\% = 101,6\% \rightarrow 101,6 - 100 = 1,6\%$ - разница

Ответ: доход возрастет на 1,6%

10б.

Задание 2:

1) 2000000 (руб.) - начальный капитал

$\left. \begin{array}{l} 2000000 - 100\% \\ x - 7\% \end{array} \right\} \frac{2000000 \cdot 7}{100} = 140000 \text{ (руб.)}$ - добавится за год

\downarrow
 $140000 \cdot 2 = 280000 \text{ (руб.)}$ - за 2 года

Итого по вкладу "Вол. проект" получит 2280000 (руб.)

2) 6% - годовая ставка

П.к. капитализация является ежеквартальной, то за каждый квартал Васильева будет получать $\frac{6}{4} = 1,5\%$ от суммы вклада + начисленные проценты за предыдущий период.

1 кв: $\frac{2000000 \cdot 1,5}{100} = 30000 \text{ (руб.)}$

2 кв: $\frac{2030000 \cdot 1,5}{100} = 30450 \text{ (руб.)}$

3 кв: $\frac{2060450 \cdot 1,5}{100} = 30906 \text{ (руб.)}$

4 кв: $\frac{2091356 \cdot 1,5}{100} = 31370 \text{ (руб.)}$

5 кв: $\frac{2122727 \cdot 1,5}{100} = 31840 \text{ (руб.)}$

6 кв: $\frac{2154568 \cdot 1,5}{100} = 32318 \text{ (руб.)}$

7 кв: $\frac{2186886 \cdot 1,5}{100} = 32803 \text{ (руб.)}$

8 кв: $\frac{2219689 \cdot 1,5}{100} = 33295 \text{ (руб.)}$

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Чтого за 2 года по вкладу "Стандартный" Василисе получили
2252985 (руб.)

Василисе выгодней открыть вклад "Стандартный" при данных условиях, т.к. по вкладу "Выгодный процент" по истечению срока проценты сгорают, а по вкладу "Стандартный", в случае досрочного закрытия начисляется $\frac{2}{3}$ от суммы накопленных процентов.

за год накоплено 122127 (руб.)

$$122127 \cdot \frac{2}{3} = 81418 \text{ (руб.)}$$

Потенциальный доход по вкладу "Выгодный процент" = 0 (руб.)

Потенциальный доход по вкладу "Стандартный" = 81418 (руб.)

Если бы она не закрывала вклад досрочно и выбрала вклад "Выгодный процент" получила бы: $280000 - 252985 = 27015$ р.
15б.

Задача 3:

$$Q_d = 750 - 1,5 \cdot 80 = 630$$

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

$$680 = 8,5P$$

$P = 80$ - равновесная цена перед праздниками (руб.)

$$Q_d + 50\% \rightarrow Q_d = 630 \cdot 1,5 = 945$$

$$2P = 1200 - 945$$

$$2P = 255$$

$P = 127,5$ (руб.) - равновесная цена в праздничный период

Ответ: 80 руб. - допраздничный период; 127,5 руб. - в праздничный период

15б.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 4:

1) $\Pi_{\text{пр}} = \frac{B}{P}$, где B - объем товаров; P - кол-во работников

• добыча нефти, иск. = $\frac{18267392 \text{ млн.р.}}{1142 \text{ т.т.}} \approx 15996000$

• обр. пр-ва = $\frac{44379239 \text{ млн.р.}}{10067 \text{ т.т.}} \approx 4468000$

• обесп. газом, млрд.р. = $\frac{5819623 \text{ млн.р.}}{1622 \text{ т.т.}} \approx 3588000$

• водоснабжение = $\frac{1181871 \text{ млн.р.}}{722 \text{ т.т.}} \approx 1637000$

$\Pi_{\text{пр}} = \frac{\sum B}{\sum P} = \frac{70248125 \text{ млн.р.}}{13553 \text{ т.т.}} \approx 5183000$

2) добыча > обр. пр-ва на 255%

добыча > обесп. газом на 344%

добыча > водоснабжения на 870%

3) ~~$10067 - 10\% = 9060$~~

~~$1142 + 5\% = 1199$~~

~~$1622 + 5\% = 1703$~~

~~$722 + 5\% = 758$~~

$10067 + 10\% = 11074$

$1142 - 5\% = 1085$

$1622 - 5\% = 1541$

$722 - 5\% = 686$

$+ \left. \begin{array}{l} 11074 \\ 1085 \\ 1541 \\ 686 \end{array} \right\} = 14386$

$\Pi_{\text{пр}2} = \frac{70248125 \text{ млн.р.}}{14386 \text{ т.т.}} \approx 4883000$

После изменений произв. уменьшился на $5183000 - 4883000 =$

$= 300000$

185.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 5:

- 1) Анализируя данную качественную ситуацию, можно сказать, что продажи хлеба как одного из самых дешевых продуктов всегда растут во время кризиса, и главной причиной увеличения спроса на хлеб является снижение доходов населения. В кризис население больше приобретает товары первой необходимости.
- 2) Если рассматривать продовольственные товары, то таковыми еще могут быть крупы, сахар, соль, чай и др.
- 3) Как только экономическая ситуация в стране улучшится, произойдет изменение потребительского спроса, при этом многие люди будут стараться вести здоровый образ жизни и заменять хлеб менее калорийными продуктами и реже его покупать. => производство хлеба будет снижено т.к. спрос на эту продукцию будет падать.

68