



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



07 - 20

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

*в очном туре*

### Открытой олимпиады по экономике

Мышляева Анна Сергеевна

*Фамилия, имя, отчество участника*

7 класс, МБОУ "Кингисеппская Гимназия"

*Класс, наименование образовательной организации*

г. Кингисепп, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ.

*Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)*

Анна

*Подпись участника*

28 февраля 2021 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

07-20

Задача №1.

В 2020 году пенсия Петрова составит:  $30 \text{ т.} \cdot 0,25 = 7,5 \text{ т.}$

В 2020 году весь его доход составит:  $30 + 7,5 \text{ т.} = 37,5 \text{ т.}$

В 2021 году пенсия увеличилась на 8% и стала составлять:  $25\% + 8\% = 33\% \text{ от}$   
 ~~$0,25 + 0,8 = 0,33 \text{ от}$~~   
ЕГО ЗАРПЛАТЫ.

В этом году пенсия стала составлять:  $30 \text{ т.} \cdot 0,33 = 9,9 \text{ т.}$ , а весь его доход стал  $30 \text{ т.} + 9,9 \text{ т.} = 39,9 \text{ т.}$

По сравнению с прошлым годом доход стал составлять:  $39,9 : 37,5 \cdot 100 = 106,4\%$

Доход стал больше на:  $106,4 - 100 = 6,4\%$

Ответ: доход Петрова в 2021 г. увеличится на 6,4%.

45.

Задача №2.

1) Если бы Василиса выбрала «выгодный процент», то к концу срока, не закрывая вклад досрочно, она бы получила:  $2 \text{ млн.} \cdot (1 + 7 \cdot 2)^{15} = 30 \text{ млн.}$

По вкладу «стандартный» она получит к концу срока:  $2 \text{ млн.} \cdot (1 + 6 \cdot 2)^{13} = 26 \text{ млн.}$

Если Василисе потребуется досрочно закрыть вклад, то она получит:

$26 \cdot \frac{2}{3} \approx 17 \text{ млн.}$  Если она закроет досрочно «выгодный процент», то все ее

накопленные проценты сгорят, и она получит только свои 2 млн. При вкладе

«стандартный» через год она бы получила больше денег.

2) Василиса бы получила на  $30 \text{ млн.} - 26 \text{ млн.} = 4 \text{ млн.}$  больше, если бы не закрывала вклад «выгодный процент» досрочно.

25.

### Задача №3.

### БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

1) Т.к.  $Q_d = Q_s$ , то в допраздничный день равновесная цена составит:

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

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

$$680 = 8,5P$$

$$P = \underline{80}$$

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

$$Q_s = 70 + 7 \cdot 80 = 630$$

2) В праздничный день кол-во тюльпанов, <sup>которое</sup> ~~кто-то~~ захотят купить, будет составлять:  $630 \cdot 1,5 = 945$  тюльпанов

$$Q_d = 1200 - 2P = 945$$

$$2P = 1200 - 945 = 255$$

$$P = 255 : 2 = \underline{127,5} \text{ — равновесная цена 8 марта.}$$

150

### Задача №4.

1) Производительность труда по добыче полезных ископаемых:

18267392 млн: 1142 тн.  $\approx 15996$  тыс.

по обрабатывающим производствам: 44979239 млн: 10067 тыс  $\approx 4468$  тыс.

по обеспечению электрической энергией...: 5819623 млн: 1622  $\approx 3588$  тыс.

по водоснабжению...: 1181871 млн: 722 тыс.  $\approx 1637$  тыс.

В общем по промышленности: 15996 <sup>тыс</sup> + 4468 тыс + 3588 тыс + 1637 тыс = 24215 тыс.

$$2) \frac{4468 + 3588 + 1637}{15996} \cdot 100 = 15996 : (4468 + 3588 + 1637) = 100 \approx 165\%$$

Производительность труда по добыче полезных ископаемых выше на  $165\% - 100\% = 65\%$

120

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

КАЧЕСТВЕННАЯ СИТУАЦИЯ.

1) Пирамида Маслоу и эффект Гиффена.

При пирамиде Маслоу если у человека не будет хватать средств на что-то <sup>которыми явля</sup> дороже, то ему будет нужно обеспечить свои основные потребности, а именно сон, еда, вода и дом. Из этого появляется эффект Гиффена — при повышении цен люди всё равно будут покупать этот товар. У людей перестало хватать денег на что-то дороже, поэтому они стали покупать больше основные продукты, такие как хлеб, даже если цены на него стали выше.

2) На не заменяемые товары, которые вряд ли можно будет заменить другими.

Для России, ~~это~~ не считая хлеб, такими товарами являются макароны, крупы, картофель

3) ~~Этот~~ Этот эффект может возникнуть, если начнётся война, появится политический кризис. Потребление хлеба может снизиться, когда пандемия коронавируса закончится, когда люди снова найдут работу, и у них появятся деньги на более дорогие продукты, например, на мясо.

205

Задача №4.

3) Численность занятых в обрабатывающих производствах:

$10067 \cdot 1,1 = 11073,7$

В добыче ископаемых:  $1142 \cdot 0,95 = 1084,9$

В обеспечении электроэнергией:  $1622 \cdot 0,95 = 1540,9$

В водоснабжении:  $722 \cdot 0,95 = 685,9$

Производительность труда в обр. производствах:  $\frac{44979239}{11073,7} = 4075,0554 \text{ тыс.}$  — СТАНЕТ МЕНЬШЕ

В добыче ископаемых:  $18267392 : 1084,9 = 16837,857 \text{ тыс.}$  — СТАНЕТ БОЛЬШЕ

В обеспечении электроэнергией:  $5819623 : 1540,9 = 3776,7687 \text{ тыс.}$  — СТАНЕТ БОЛЬШЕ

В водоснабжении:  $1181871 : 685,9 = 1723,0952$  — СТАНЕТ БОЛЬШЕ