



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ИД № 09-07

09-07

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Белыйко Арсений Николаевич

Фамилия, имя, отчество участника

9, 10 класс, ГЭО, Средняя школа № 2 г. Слонима

Класс/наименование образовательной организации

г. Слоним, Гродненская обл., Республика Беларусь

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Белыйко

Подпись участника

1 марта 2020 года

09-07

Специальное задание по математике
Олимпиада

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача № 1

Решение.

И. и. номинальный ВВП в стране X в 2005 г. был равен 3550 тыс. руб., а в следующем его величина выросла на 1185 тыс. руб. и составила (3950 + 1185 = 5135 тыс. руб.) +
Реальной ВВП в 2005 году был равен номинальному, т.е. 3950 тыс. руб., а реальной ВВП 2006 года — (3950 тыс. руб. + 932 тыс. руб.) = 4882 тыс. руб. +

Темп роста номинального ВВП равен $\frac{5135 \text{ тыс. руб.} - 3950 \text{ тыс. руб.}}{3950 \text{ тыс. руб.}}$

$\times 100\% = 0,3 \cdot 100\% = 30\%$.

Темп роста реального ВВП равен $\frac{4882 \text{ тыс. руб.} - 3950 \text{ тыс. руб.}}{3950 \text{ тыс. руб.}}$

$\times 100\% = 0,24 \cdot 100\% = 24\%$.

Рост цен равен $30\% - 24\% = 6\%$, тогда % годовых бюджет равен $8\% - 6\% = 2\%$.

Найдем сумму, которую получит Иван Федорович:

$275000 \text{ руб.} + 2\% = 275000 \text{ руб.} + 5500 \text{ руб.} = 280500 \text{ руб.}$ — 2б.

Ответ: 280500 руб.

Задача № 2

Решение.

Лондонская

нефть	300 млн тонн	0	171,2
зерно	0	70 млн тонн	40

Найдем альтернативную стоимость нефти к зерну:

$$300 : 70 = 4,29$$

Криптонская

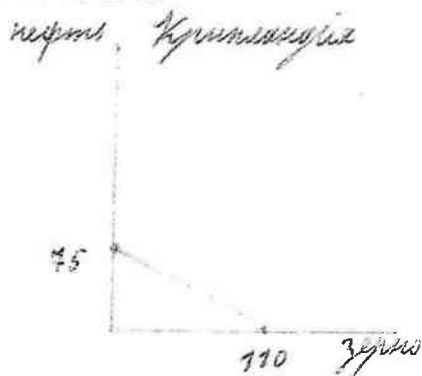
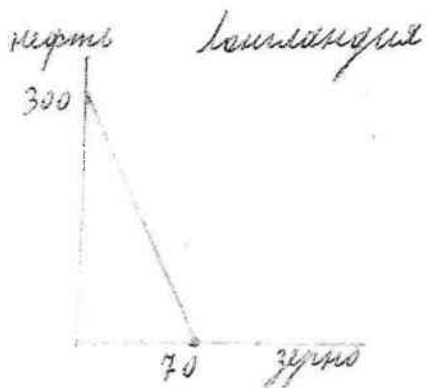
нефть	75 млн тонн	0	54,4
зерно	0	110 млн тонн	80

Найдем альтернативную стоимость нефти к зерну:

$$75 : 110 = 0,68$$

Составим графики производственных возможностей двух государств:

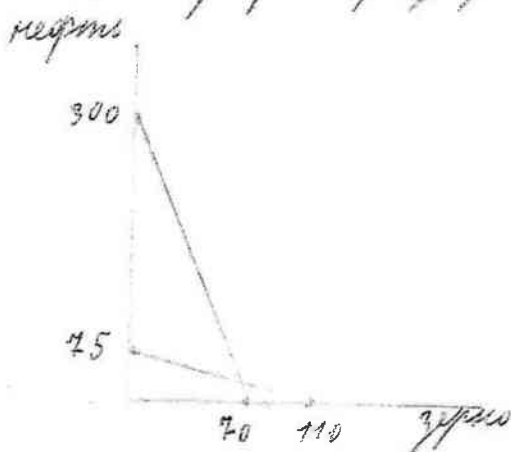
БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ



Государство Нидерландов экспортирует нефть и импортирует зерно.

Государство Крыма экспортирует зерно: $30 - 10 = 70$ млн. тонн.

Составим общий график производственных возможностей:



Ответ: Нидерланды экспортируют 75 млн. тонн нефти, а Крым экспортирует 70 млн. тонн зерна.

Задача №3

Внимание.

1) Если Сахаркова примет предложение Кубешикиной, то её доход составит: $50000 \text{ руб.} \cdot 12 \text{ месяцев} = 720000 \text{ руб.} - 13\% = 720000 \text{ руб.} - 93600 = 626400 \text{ руб.}$

По условию известно, что Сахаркова также продаст Бю оборудование на сумму 500 000 руб. и поехала Бю и в Банк под 10% годовых:

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

$500\ 000\ \text{руб.} + 10\% = 500\ 000\ \text{руб.} + 50\ 000\ \text{руб.} = 550\ 000\ \text{руб.}$

Плюс ее общая прибыль будет равна:

$626\ 400\ \text{руб.} + 550\ 000\ \text{руб.} = 1\ 176\ 400\ \text{руб.}$ -

2) Если Сахаркова примет предложение Деметкина и поднимет цену на продукцию на 15 руб., то она будет стоить: $100\ \text{руб.} + 15\ \text{руб.} = 115\ \text{руб.}$ -

Сахаркова планирует продать продукцию в 4000 ед. в месяц, этот объем приносит максимальную прибыль, тогда:

$(115\ \text{руб.} \cdot 4000\ \text{ед.}) - 300\ 000\ \text{руб.} - 30\ 000\ \text{руб.} \cdot 12\ \text{месяцев} = 1\ 440\ 000\ \text{руб.}$

И.к. при поднятии цены на 15 руб. за единицу объема спрос снизится на 10%, то:

$1\ 440\ 000 - 10\% = 1\ 296\ 000\ \text{руб.}$ - полный доход Сахарковой.

Ответ: Сахаркова поступила не правильно, правильным решением было поднять цену на 15 руб. 38.

Задача №4
Решение.

Михаил Сергеевич

Год	Наименование операции	Сумма на счете (руб.)
2012	Вклад - 75000 руб.	75000 руб.
2013	Вклад - 75000 руб.; увеличение - 5%	$75000 + (75000 \cdot 1,05) = 153\ 750$
2014		$75000 + (153\ 750 \cdot 1,05) = 236\ 437,5$
2015		$75000 + (236\ 437,5 \cdot 1,05) = 323\ 259,375$
2016		$75000 + (323\ 259,375 \cdot 1,05) = 414\ 422,344$
2017		$75000 + (414\ 422,344 \cdot 1,05) = 510\ 143,461$
2018		$75000 + (510\ 143,461 \cdot 1,05) = 610\ 653,634$
2019		$75000 + (610\ 653,634 \cdot 1,05) = 716\ 183,766$
2020		$75000 + (716\ 183,766 \cdot 1,05) = 826\ 992,324$
2021		$75000 + (826\ 992,324 \cdot 1,05) = 943\ 341,94$

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Женя

Год	Наименование операции	Сумма на счете (руб.)
2017	Вклад - 153 750 руб.	153 750
2018	Вклад - 153 750 руб.; доход - 10,15%	$153 750 + (153 750 \cdot 1,1015) = 323 259,375$
2019		$153 750 + (323 259 \cdot 1,1015) = 510 143,461$
2020		$153 750 + (510 143,461 \cdot 1,1015) = 710 183,166$
2021		$153 750 + (710 183,166 \cdot 1,1015) = 913 341,94$

Ответ: в 2021 у супругов будет суммарная сумма денег.

258.

Задача № 5 (качественная ситуация)

1) Женщина пометит разорилось, приняла в удары, несмотря на это стремление к накоплению, на мой взгляд и - за умеренных сбережений. Это привело к сокращению расходов, а значит снизилась спрос и потенциальная его покупательная. В конечном итоге, несмотря на возмозможный рост доли дохода, который была направлена на сбережения, доход сократился, так что и общий объем сбережений уменьшился. И как результат: тотальная экономия, а не рост дохода женщины.

2) В экномической теории это называется парадоксом бережливости, когда парадоксальный результат стремления людей увеличить богатство за счет роста сбережений. Считается что продукт и доход, и как и все - снижены уровня сбережений. Идея парадокса бережливости формулируется в известной цитате: " Чем больше мы откладываем на черный день, тем быстрее он наступит".

Если во время экономического спада все начнут экономить, то совокупный спрос уменьшится и это приведет к уменьшению зарплат. А как известно, меньше зарплата - меньше сбережений.

Парадокс сбережений присутствует в кейнсианской модели (Джон Мейнард Кейнс).

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие оппортистичность!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

На вопрос: во всех ли ситуациях с накоплением это правило работает? Ответ таков: сбережения выгодны для каждого человека по отдельности, но вредны для всего населения и экономики страны в целом. Структурные сбережения приводят к сокращению инвестиций и расходов, что снижает спрос и потенциальную для потребления.

3) Пример из реальной жизни. Если каждая семья страны будет копить и хранить деньги дома, то это накопление приведет к снижению реального дохода. Поскольку деньги, которые не вкладываются, активно сокращают предполагаемую занятость, доход, а также будущие инвестиции. Государство может повлиять на эту ситуацию. Стабилизировать экономическую ситуацию в стране, укрепить рубль, минимизировать инфляцию. Государство может предоставить выгодные условия для сбережений в банках. Важно делиться опытом проведения ряда мероприятий антиинфляционной политики, а также диверсификации экономики.

205.