



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 11

Профиль: ЭКОНОМИКА

Фамилия: ТРУБА

Имя: ЛЕВ

Отчество: ЮРЬЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

11

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Л.Труба



Задача 2

Дом акционеров Φ в текущий момент.

$$\text{Анна Т: } \frac{560}{7000} \cdot 100\% = 8\% \text{ капитала}$$

$$\text{Ольга Ф: } \frac{350}{7000} \cdot 100\% = 5\% \text{ капитала}$$

Дом акционеров после выпуска

дополнительных акций не изменяется

из-за пропорционального увеличения,

поэтому новые количества акций будут равно:

$$\begin{aligned} \text{Анна Т: } 8\% \cdot (7000 + 1000) &= 8\% \cdot 8000 = \\ &= 640 \text{ акций} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ольга Ф: } 5\% \cdot (7000 + 1000) &= 5\% \cdot 8000 = \\ &= 400 \text{ акций} \end{aligned}$$

Ольга получит $\frac{1}{4}$ пакета, то есть





$$\frac{1}{4} \cdot 400 = 100 \text{ единиц}$$

Коммерческая компания Артем Т после покупки:

$$6 \text{ чс} + 100 = 7 \text{ чс} \text{ единиц}$$

Артем: 7 чс.

Задача 3

~~$$1) X_t = 0,9 E_t(X_0) +$$~~

$$1) X_0 = 0,9 E_t(X_{t+1}) + y_0$$

$$2) X_1 = 0,9 E_1(X_2) + y_1 =$$

$$= 0,9 (0,4 X_0 + 40) + 0,2 y_0 =$$

$$= 0,9 \cdot 0,4 \cdot 150 + 0,9 \cdot 40 + 0,2 \cdot 400 =$$

$$= 54 + 36 + 80 = 170$$

$$X_2 = 0,9 (0,4 \overset{170}{X_1} + 40) + 0,2 (0,2 \cdot 400) =$$

$$= 0,9 \cdot 0,4 \cdot 170 + 0,9 \cdot 40 + 0,04 \cdot 400 =$$

$$= 61,2 + 36 + 16 = 113,2$$



Ответ: 170; 113,2

$$3) E_1(x_2) - x_2 = 0,4 \cdot 150 + 40 - 113,2 =$$
$$= 400 - 113,2 = 13,2$$

$$x_2 - E_1(x_2) = 113,2 - (0,4 \cdot 150 + 40) =$$
$$= 113,2 - 100 = 13,2$$

Ответ: 13,2

Обоснование 1: Прогнозы не всегда совпадают с реальностью, так как при их формировании не могут учитываться все возможные переменные, способные повлиять на итоговый результат в реальности.

Поэтому это прогноз - это прежде всего управленческая модель ожидаемого результата, и в первую





буде ^{она} функцией не может обжаловаться
все переменные.

Обоснование 2: Множество курсов
базируется на ожиданиях того, что
экономика страны и её рост будет
предпоказуемо стабильна. Однако
внезапный экономический кризис
незаметно ввёл конкурентов
всё прогноза, который при
первичном наблюдении не
предполагал кризисную ситуацию
и серьёзно разошёлся с реальностью.

Задача 4

a) Аргумент 1. В ЛВС ожидаем,
что в базовую ставку спроса



без оправки будет включена стоимость упаковки и груза (машины или человека), загрузочного на эту ^в раскладку.

Аргумент 2. Мы можем сказать, что раскладкой товара в той или иной степени был отложен до упаковки, что увеличило время производства и конечную стоимость товара по итогу.

5) Обоснование: Продавец может сказать, что при самостоятельной упаковке товара (банки) покупатель наверняка заплатит все для упаковки на покупке, что приведет к неоплаты.



-ной продавец берущие. Подписав цену
недрасваанного товара отнюмательного
граасваанного, с кемтоким редсвоний рынок
не вбидет, продавец комплексует
помехукальвий убвоник нуидеитво
с 22мивик покуромелли.

Обоснование 2: Расваанний товар

Имеет уреднелкое по каеленбу

капеленне, то вбурмааете в его

стоимелли. При вбиде недрасваан-

-ного товар покуромелли галце вдело

нуидеитвуете меламел вбиде

капеленней вбидет из вбидеитво.

В, резултате такою покуромелленно

повелдеите галце нуидеит вбидеитво.



Относится к всеобщим налогам и
 отменяется на экспорт. Целью
 компенсировать убытки от
 переплат налога продавцу
 делает цену на весь объем налога
 больше, чем за тот же объем
~~дел~~ государственного налога.

Задача 5

1) Путь 1

$$\text{Объем налога: } 18 \cdot 500 = 9000 \text{ млн. руб.}$$

$$\text{Доплата за НДС: } 9000 \cdot 1,35 = 12150 \text{ млн. руб.}$$

$$\text{Объем в рублях: } \frac{12150}{36} = 337,5 \text{ млн. рублей}$$

Путь 2

$$\text{Объем в юанях: } \frac{500}{11} \text{ млн. юаней} =$$

$$= \frac{500000}{11} \text{ юаней}$$



Покупка облигаций: $\frac{500\,000}{11} = \frac{500\,000}{11 \cdot 1000}$

$= \frac{500}{11}$ штук $= 45 \frac{5}{11}$ штук — целых,

потому округлив $\frac{5}{11}$ в меньшую сторону, получим 45 облигаций и остаток.

$\frac{5}{11} \cdot 1000 = \frac{5000}{11}$ рублей

~~Итого~~ Продажи облигаций:

$45 \cdot 1200 = 54000$ рублей

Объем всех рублей: $(54000 + \frac{5000}{11}) \cdot 12 =$

$= 648000 + \frac{60000}{11} = 648000 + 5454 \frac{6}{11} =$

$= 653454 \frac{6}{11}$ рублей

Путь 3

Доход от покупки: $500 \cdot 116 = 580$ тыс. рублей

$337500 < 580000 < 653454 \frac{6}{11}$, поэтому



Самым выгодным является бюджет

Турно 2

турно 1: турно 3: турно 2: $\frac{6}{\pi}$;
 Ответ: 337500; 580000; 653454 $\frac{6}{\pi}$;

Турно 2 - самый лучший

2) Тренировка 1: В реальном мире

курсы валют, доходность по облигациям

и по депозитам не фиксированы,

так как меняется по влиянию

множества факторов: от размера

перевоей ставки до ^{выбор} цен на нефть.

Поэтому ~~различия~~ наиболее выгодного

варианта на протяжении года зависит

бы и от от ~~от~~ от ~~разных~~ различных макроэкономиче-

-ских величин.

Тренировка 2: В реальном мире с ростом





потенциальной доходности валюты
и риска потери вложенных
средств. Арбитражный банк может
минимизировать риски, а по
выпуску облигаций может быть
объявлен дефолт, поэтому вклад
наиболее выгодно размещать
обязан учитывать потенциальные
риски для капитала.

Пункт 3: В реальном мире
доход неизбежно сопровождается
некоторыми издержками. Комиссия
за трансграничный перевод средств
и их конвертацию в рубли, налог
на прибыль по выводу облигаций и





какой на факторы с рыночного спроса —
— всё это также факторы учитываемые
при определении реальной факторности
(за вычетом издержек).

Задача 1

А) При бесконечно больших ценах
значение функции $\frac{\bar{y} - 0,0005}{1 + e}$ будет

минимально мало из-за бесконечного
значения. Если применить ^{формулу} ~~формулу~~

значения, то минимальный объем
у, который будет у одной фирмы,
будет равен: $y_{min} = 0,0005$

Объем. 0,0005

