



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: ЗАРЕЗИНА

Имя: ВАСИЛИСА

Отчество: СЕРГЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

3

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Зараза Б.

$$\textcircled{1} \text{ 1 путь: } 1.18 \cdot 400 = 118 \cdot 4 = 472 \text{ тыс. руб} \Rightarrow \text{доход } 72 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{2 путь: } 1) 400 : 80 = 5 \text{ тыс. облигаций}$$

$$2) 5 \cdot 100 = 500 \text{ тыс. рублей}$$

$$3) 1.04 \cdot 500 = 520 \text{ тыс. рублей}$$

$$4) 52000 : 100 = 5200 \text{ облигаций}$$

$$5) 5200 \cdot 75 = 390 \text{ тыс. руб} \Rightarrow \text{потеря } 10 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{3 путь: } 1) 400 : 92 = 4 \text{ тыс. евро}$$

$$2) 400000 : 92 = 4347 \text{ евро} + 19 \text{ рублей}$$

$$3) 43 \cdot 105 = 4545 \text{ евро} + 47$$

$$4) 4545 + 47 = 4592 \text{ евро}$$

$$5) 4592 \cdot 102 = 477384 \text{ руб}$$

$$6) 477384 + 19 = 477403 \Rightarrow \text{доход } 77403 \text{ рубля}$$

Сперва хотелось стоить выбрать 3 путь.

2) 1) В связи с изменяющейся реальностью и номинальной доход могут различаться, а соответственно сделать рациональный выбор будет сложнее.

2) Курс перевода из евро в рубль и из рубль в евро может поменяться, и тогда полученный доход может не совпасть с ожидаемым

3) Также стоит учитывать возможность разорения банков, а соответственно все риски вложения денежных средств. Стоит помнить, что нет гарантии, что через год Иван получит ожидаемые деньги!

(продолжение на другой странице)



Задача 4.

а) 1) Чтобы расфасовать продукт требуется использование упаковок, печать этикетки, что предполагает большие затраты производства, а соответственно актуальнее доложить цену

2) Расованный продукт удобно брать с собой и не нужно тратить время на выбор и сборку продукта, а соответственно возникает актуальность, что за удобства и сборку, которую уже сделали за тебя нужно переплатить.

б) 1) Расованный товар может стоить дешевле, так как производитель может поместить ту же продукт куриного мяса, чем на выжимку, где у покупателя есть право выбора какой упаковки брать.

2) Расованный товар легче перевозить, так как он уже находится в должной упаковке, в то время как для не расованного может требоваться соблюдение дополнительных норм, что увеличивает производственные издержки и предполагает большую цену за нерасованную продукцию.

Задача 2.

1) $12000 - 720 : 12000 = 0,06 \Rightarrow 6\%$ - акции Олега от всех бонус

2) $0,06 \cdot 1500 = 6 \cdot 15 = 90$ - акций добавляет Олегу

3) $90 + 720 = 810$ - акций стало у Олега после выпуска акций

4) $480 : 12000 = 0,04 \Rightarrow 4\%$ - акции Юрия от всех.

5) $0,04 \cdot 1500 = 4 \cdot 15 = 60$ - акций стало ^{добавил} у Юрия после выпуска

6) $60 + 480 = 540$ - акций стало у Юрия после выпуска

7) $540 : 3 = 180$ - акций передал Юрий Олегу

8) $180 + 810 = 990$ - акций стало у Олега в итоге.

Ответ: 990 акций.

(смотреть продолжение на следующей странице)



Зарага 3.

$$\textcircled{2} X_1 = 0.8(0.6X_0 + 60) + y_0 \cdot 0.6 = 0.8(0.6 \cdot 200 + 60) + 300 \cdot 0.6 = 96 + 48 + 180 = 324 \text{ мл.}$$

$$X_2 = 0.8(0.6X_1 + 60) + 0.6^2 y_0 = 155.52 + 48 + 108 = 311.52 \text{ мл}$$

$$\textcircled{3} E_1(X_2) = 0.6X_0 + 60 = 0.6 \cdot 200 + 60 = 180 \text{ мл}$$

$$311.52 - 180 = 131.52 \text{ мл.} - \text{величина ошибки.}$$

Не совпадают.

1) Прогнозы не всегда совпадают с реальностью в связи с непрерывными изменениями, факторами и/или, которые не всегда возможно проследить в экономическом мире.

2) Также прогнозы не всегда совпадают с реальностью в связи с погрешностью, которая естественна в абсолютно всех измерениях. Из-за погрешности в процессе расчетов могут возникнуть внешности, что ведет к несовпадению полученных результатов с реальностью.

Зарага 1.

$$\textcircled{A} y = 0.0095 + \frac{0.007}{1+e} \Rightarrow \text{минимальное пространство при очень больших усилиях будет стремиться к } 0.0095 \text{ м}^3$$

Зарага 3

$$\textcircled{1} X_t = 0.8 E_t(X_{t+1}) + 0.6^t y_0$$

Зарага 1.

\textcircled{B} Если поросенок совершенно не будет съедать дуготак, тогда $0.0075 \cdot 40 = 0.3 \text{ м}^3$

$$y = 1.1 \cdot 0.3 = 0.33 \text{ м}^3 \Rightarrow \text{введен с этого поросенка.}$$

Ответ: 66 ден. ер.

