



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: КРТЯН

Имя: АРСЕН

Отчество: ВРЕЖИКОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



## Задача 2

Всего 12000 семян, Олег 720, Юра 480

Доли  $\frac{720}{12000} = \frac{3}{50}$  - Олег,  $\frac{480}{12000} = \frac{2}{50}$  - Юра

После убоя - 1500 семян Олега найдут

$1500 \cdot \frac{3}{50} = 90$  а, Юра  $1500 \cdot \frac{2}{50} = 60$  а

Всего у Юры - 540 семян если прогнать  $\frac{1}{3}$

$\Rightarrow 540 \cdot \frac{1}{3} = 180$  семян найдут Олега

Семена Олега =  $720 + 180 + 90 = 990$  семян

Ответ: 990 семян.

## Задача 5

общая сумма 400 тыс рублей и 3  
пути вычисления

Путь 1: вклад 18% годовых  $\Rightarrow 400$  тыс.

$\cdot 1,18 = 472$  тыс

Путь 2:



$400 \text{ тыс руб} \text{ по курсу } 1 \text{ руб} = 0,8 \text{ USD}$   
 $\Rightarrow 500 \text{ тыс руб}$ , годовая  $7\%$   
 $\Rightarrow 507 \text{ тыс руб}$  по курсу, если  
 обмениваем  $1 \text{ руб} = 0,75 \text{ USD} \Rightarrow 376,5 \text{ тыс}$   
 рубль 3: курс  $1 \text{ евро} = 82 \Rightarrow 4564 \text{ евро}$   
 $\Rightarrow \% \text{ скупки} = \frac{100}{105} \approx 95\% \Rightarrow \text{касса}$   
 сумма  $4564 \text{ евро}$ , меняем  $1 \text{ евро} = 76 \text{ руб}$   
 $\Rightarrow 765 \text{ тыс руб}$

Ответ: 1) рубль 1 вариант так как более  
 высокая сумма. 2) 1. минимальный курс  
 2. минимальный % годовых  
 от банка  
 3. минимальная цена  
 облигаций

Все эти факторы влияют на стоимость  
 суммы в рубль.



## Задачи ч

- а) Люди считают, что цена сравнимо больше так как они тратят деньги на пакет + трамва на расоване его. 2) люди удобнее купить готовый продукт вместо того чтобы самим взвешивать и расовать.
- б) Цена не расованно дороже так как люди выбирают продукт по качеству и они могут сертифицировать красивые яблоки и з-за чего <sup>и портятся</sup> они долго лежат и их надо вобрать потому цена больше чтобы компенсировать вобрать.
- в) темне не расованне продукт



Сложнее транспортная из-за  
того, что продукция из Бельгии в цене.

Задача 3

$$x_t = 0,8 E_t(x_{t+1}) + y_t \quad y_t = 0,6y_{t-1}$$

1)  $E_t(x_{t+1}) = 0,6x_{t-1} + 60$   $x_0, y_0$   $t$  - какое  
нам значение  $\Rightarrow$  безразличия

$$x_t = 0,8(0,6x_0 + 60) + 0,6y_0$$

$$2) y(ПН) = 0,6 \cdot 300 = 180, \quad y(Вн) = 0,6 \cdot 180 = 108$$

$$E_t = 200 \cdot 0,6 + 60 = 180$$

$$x_{ПН} = 0,8 \cdot 180 + 180 = 324$$

$$E_2 = 0,6 \cdot 324 + 60 = 254$$

$$x_{Вн} = 0,8 \cdot 254 + 108 = 291$$

3) различия  $x_{Вн} - E_k = 111$  млн  
продукты не совпадают, потому что  
не имеют уровня индексов из-за  
того, что цены меняются и что бы  
правильно распределить бюджет  
надо менять как-то цену

2) <sup>количественно</sup> можно измерить или экспорт и/или  
в стране меняются из-за того  
цены варьируются

