



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 10

Профиль: ЭКОНОМИКА

Фамилия: ПАВЛОВ

Имя: ЯРОСЛАВ

Отчество: СЕРГЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

06

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



№2

Всего акций - 7000 ; акций у Анны Т. - 560 ;
 акций у Ольги Ф. - 350.

Рассчитаем % акций Анны от общего количества

$$\begin{array}{l} 7000 - 100\% \\ 560 - x\% \end{array} \quad x = \frac{56000}{7000} = 8\%$$

Рассчитаем % акций Ольги от общего количества

$$\begin{array}{l} 7000 - 100\% \\ 350 - x\% \end{array} \quad x = \frac{35000}{7000} = 5\%$$

При увеличении акционерного капитала
 КФД и взыскание 1000 акций Анна получит
 8% от 1000 (80 акций), а Ольга 5% от 1000 (50 ак-
 ций), значит после增发 взыскана 1000 новых
 акций у Ольги будет всего 400 акций, а
 у Анны - 640 шт.

$\frac{1}{4}$ от общего количества акций Ольги (400) это

100 акций, значит у Анны будет $640 + 100 =$
 $= 740$ акций



Ответ: 790 штук

н/ч

а)

1) Цена на неформальный товар может быть меньше, т.к. в этом случае продавцы ограничены в управлении этим товаром.

2) Цена на формальный товар может быть больше, потому что это удобнее покупателям, т.к. он не тратит время на то, чтобы собрать товар пакет и бумажки.

б)

1) Также соотношение (цена на бумажке больше, чем на формальное) может быть из-за то-

го, что покупателям не обязательно покупать формальный товар, т.к. ^{можно} они наглядно

са в упаковке и покупатель не может самостоятельно проверить их качество.

2) Также на соотношение макс-нее может



Стоит из-за того, что покупатель не
 нужно определять количество товаров,
 а нужно разное (например в упаковке гра-
 соватых товаров их 5, а ~~каждый~~ ^{мундштук} пришел за
 4, т.к. у него жила и 2 денег, и больше
 товаров ему не надо. Или наоборот че-
 беру нужно 7 товаров, и он не может
 брать 2 пачки грабоватных по 5.) и в
 случае любого товара они могут быть
 любое количество, не ограничиваясь эти-
 чеками.

N 5

①

1 рубль = 18 армянских лев
 500 000 рублей = 9 000 000 армянских лев

$9\,000\,000 \cdot 1,35 = 12\,150\,000$ ар. лев

$12\,150\,000$ армянских лев = 537 500 рублей



2 пункт

1 рубль = 11 копеек.

500000 рублей \approx 45454,5 копейки

$$\begin{array}{r} 45454,5 \\ \times 1000 \\ \hline 45454500 \end{array}$$

можно купить 45 абонаментов - 45000 копеек

$$\begin{array}{r} 45000 \\ \times 1200 \\ \hline 90000 \\ 90000 \\ \hline 54000000 \end{array}$$

~~54000000~~ копеек
из ~~1200~~ 54000 копеек + 459,5 копеек (остаток) = 54459,5 копеек

$$\begin{array}{r} 54459,5 \\ \times 1,2 \\ \hline 108919,0 \\ 54459,5 \\ \hline 6534540 \end{array}$$

3 пункт

500 тыс. \cdot 1,16 = 580 тыс. рублей

Петру стоит выбрать вариант 2

② 1. надежнее

Когда деньги лежат в банке и вы их можете вывести, мы почти уверены, что мы их получим по истечении срока, а в банках



другой страны из-за, например, политических проблем деньги на счете могут стать заморожеными.

2) Невозможность точно рассчитать курс валюты на следующий год, т.к. он зависит от очень многих факторов и событий.

3) Риск Риск банкротства той компании в которой мы покупаем облигации, "риск проработать" и не получить желаемую прибыль.

№ 3

$$\textcircled{2} \quad y_1 = 0,2 \cdot y_0 \quad y_1 = 80 \quad x_1 E_1(x_2) = 0,4x_0 + 40 \quad E_1(x_2) = 100$$

$$x_1 = 0,9 \cdot E_1(x_2) + y_1 \quad x_1 = 0,9 \cdot 100 + 80 = \underline{170 \text{ млн}}$$

$$y_2 = 0,2 \cdot y_1 \quad y_2 = 16 \quad E_2(x_3) = 0,4 \cdot x_1 + 40 \quad E_2(x_3) = 108$$

$$x_2 = 0,9 \cdot E_2(x_3) + y_2 \quad x_2 = 0,9 \cdot 108 + 16 = \underline{113,2 \text{ млн}}$$

3) Нет, не совпадает.

$$A \quad x_2 - E_1(x_2) = 113,2 \text{ млн} - 100 \text{ млн} = \underline{13,2 \text{ млн}}$$

величина
разницы
оценок



1) непревзойденные односторонние (например, в случае с курсом Анжело могли появиться больше курсы в Европе в Европе, или с помощью - непревзойденно наши деньги, которые не должно было быть по различным условиям)

2) относительно неправильно оцененные рынки (например американский курс так берем, из-за своего имени, в валюту N, или закупаем ее на все деньги, не учитывая рынок и другие временные факторы из-за которых ~~на~~ курс сильно упал и американцы потеряли много денег.)

$$\textcircled{1} \quad y_t = y_0 \cdot (0,2)^t \quad x_t = 0,4 \cdot x_{t-1} + 40 + y_0 \cdot (0,2)^t$$

$$E_t = 0,4 + (0,4^t \cdot x_0 + 40t) \cdot 0,2^t + y_0 \cdot (0,2)^t$$

$$x_t = (0,4^t \cdot x_0 + 40t) \cdot 0,2^t + y_0 \cdot (0,2)^t = 0,4 \cdot (0,4^t \cdot x_0 + 40t) \cdot 0,2^t + y_0 \cdot (0,2)^t + 40 + y_0 \cdot (0,2)^t$$

