



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: КУРАХМАЕВ

Имя: ДАНИИЛ

Отчество: ШАМИЛЬЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

06

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задача 2.

Известно у Олега Л. 720 акций, т.к. государственные акции распространяются пропорционально количеству принадлежащих германских франков Олега Л. в

общей акционерной компании Каринате Каринии:

$$\begin{array}{ll} 12000 & 100\% \\ 720 & x\% \end{array}$$

$$x = \frac{72000}{12000} = 6\% \text{ - доля Олега Л. в акционерной компании Каринии.}$$

Расширим число акций от получим от гер. Элексии:

$$1500 \cdot 0,06 = 90 \text{ (акций).}$$

Т.к. Юрий В. продает Олегу Л. $\frac{1}{3}$ своего пакета акций после государственного разделения, или наоборот, ~~расширяет~~ там и его доля акций в компании:

$$\begin{array}{ll} 12000 & 100\% \\ 480 & x\% \end{array}$$

$$x = \frac{48000}{12000} = 4\%$$

$1500 \cdot 0,04 = 60$ (акций) получит Юрий В., следовательно после увеличения акционерного капитала у Юрия В. будет: $480 + 60 = 540$ акций. Теперь найдет какой капитал будет принадлежать Олегу Л. после увеличения акционерного капитала и после продажи



Юристы $\frac{1}{3}$ всего населения!

$$720 + 90 + \frac{540}{3} = 810 + 180 = 990 \text{ юристи}$$

Ответ: 990 юристи

Задача 3

1) И.К. оптимальное кот-во чая за каждый день определяется функцией $x_t = 0,8 E_t(x_{t+1}) + y_t$, где E_t — математическое ожидание оптимального распределения чая на каждый день года Византия:

$$x_t = 0,8 \cdot (0,6x_{t-1} + 60) + 0,6y_{t-1}$$

$$x_t = 0,48x_{t-1} + 48 + 0,6y_{t-1}$$

$$2) x_1 = 0,48x_{1-1} + 48 + 0,6y_{1-1}$$

$$x_0 = 200 \text{ мл}$$

$$y_0 = 300 \text{ мл}$$

$$x_1 = 0,48 \cdot x_0 + 48 + 0,6 \cdot y_0$$

$$x_1 = 0,48 \cdot 200 + 48 + 0,6 \cdot 300$$

$$x_1 = 96 + 48 + 180$$

$$x_1 = 324 \text{ (мл)}$$

$$y_1 = 180 \text{ (мл)}$$

$$x_2 = 0,48 \cdot x_{2-1} + 48 + 0,6 \cdot y_{2-1}$$

$$x_2 = 0,48 \cdot 324 + 48 + 0,6 \cdot 180$$

$$x_2 = 155,52 + 48 + 108$$

$$x_2 = 311,52 \text{ (мл)}$$

Ответ: $x_1 = 324 \text{ (мл)}$, $x_2 = 311,52 \text{ (мл)}$



3) $x_2 = 311,52$ (мл.) - фактическое кол-во выпущеного чая

$$E_1(x_2) = 0,6 \cdot x_0 + 60 = 0,6 \cdot 200 + 60 = 180 \text{ усл.} - \text{прогнозируемое кол-во}$$

$311,52 - 180 = 131,52$ (мл.) величина ошибки прогноза

Обсуждение 1: Прогноз ^{не} всегда совпадает ^{с реальностью} из-за того, что эконо-
 мическая ситуация во всем мире ^{мне} постоянно изменяется, а эти
 изменения влияют обратным на всех участников эко-
 номических отношений.

Обсуждение 2: Прогноз не совпадает с реальностью еще
 часто из-за того, что человек, составляющий прогноз не всегда
 "правильно" составляет свой прогноз, т.к. от природы человек -
 это лишь субъективная оценка ситуации человеком, а объек-
 тивный подход к прогнозированию практически отсутствует,
 т.к. всегда существует вероятность ошибки данного
 прогноза. Это часто связано с тем, что экономическая
 ситуация не идеальна, т.е. в мире не существует
 идеальных условий, в которых все работает идеально, как в
 прогнозе.

Ответ: $131,52$ (мл.) величина ошибки прогноза

Задача 5.

1) Рассчитайте канцелярские нужды, который лет выданы
 Учен во сне:

Листы 1.

$$400000 \cdot 1,18 = 472000 \text{ (руб.)}$$



Планы 2.

400000 руб.

80 руб. = 100 руб.

$$400000 \text{ руб.} = \frac{400000}{80} \cdot 100 = 500000 \text{ руб.}$$

$$500000 \cdot 1,04 = 520000 \text{ руб.}$$

520000 руб. \times

100 руб. = 75 руб.

$$520000 \text{ руб.} = \frac{520000}{100} \cdot 75 = 390000 \text{ руб.}$$

Планы 3.

92 руб. = 1 евро

$$400000 \text{ руб.} = \frac{400000}{92} = 4347 \text{ (евро)} + \text{остаток } 76 \text{ (руб.)}, \text{ которые}$$

нельзя перевести в евро.

На 4347 евро можно купить 43 тысячи акций, через
 их получить:

$$43 \cdot 105 = 4515 \text{ (евро)}$$

$$4515 + 447 = 4962 \text{ (евро)}$$

4962 евро

$$1 \text{ евро} = \frac{102}{92} \text{ руб.}$$

$$4962 \text{ евро} = 4962 \cdot \frac{102}{92} = 545324 \text{ (руб.)}$$

$$545324 \text{ руб.} + 76 \text{ руб.} = 545400 \text{ (руб.)}$$

Самый выгодный вариант при этом плане оказывается 1-ый, т.к. этот вариант принесет ему 72000 руб., тогда как 2-ой 65400, а 3-ий вообще принесет ему



ток в 10000 руб.

Ответ: Пусть 1. 472000 рублей будет у Увара через 1 год при выборе этого пути.

2) Принцип 1.

Главы на человека оказывается звание со стороны опрашивающих телекоммуникации и телеуслугами, это заставляет человека на ошибку.

Принцип 2

В реальной жизни у человека враг не дано для много вариантов для расчета. Т.к. 1-ый путь самый короткий из всех остальных, он будет самым наименее прибыльным. Следовательно, выбор до, более всего будет сделан в пользу 2-ого или 3-его варианта.

Принцип 3.

Главы в обычной жизни чаще всего совершают ошибки. Многие варианты симптомов не, которые являются самыми распространенными и сложными. Таким образом, ^{Пусть} ~~выбор~~ 3, ведь он связан и с одними вариантами, и с другой одними, большинство людей не производят расчетов выбора для его.

Задача 4.

а) Принцип 1.

Мы считаем, что цена за единицу веса или объема расованно продукта зависит от того, насколько она ~~различна~~ производится программой, продаваемой на рынок. Мы хотим сделать на рынок товара, ~~и~~ ~~факт~~



