



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: ФРОЛОВА

Имя: ТАТЬЯНА

Отчество: АЛЕКСЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задача №2.

$$Q_{0.1.} = 720 \quad Q_{0.13} = 480 \quad \text{Всего: } 12000$$

1) Рассчитаем долю Олега в акционерном

$$\text{компании: } \frac{720}{12000} = \frac{36}{600} = \frac{6}{100} = 0,06$$

2) Рассчитаем долю Юрия в акц. компании:

$$\frac{480}{12000} = \frac{4}{100} = 0,04$$

$$3) \frac{15000 \cdot 6}{100} = 90 \text{ (акций) - добавится Олегу}$$

$$\frac{15000 \cdot 4}{100} = 60 \text{ (акций) - добавится Юрию}$$

$$\text{т.е. после увеличения } 720 + 90 = 810 \text{ (всего у О.Л.)}$$

$$480 + 60 = 540 \text{ (всего у Ю.В.)}$$

$$\frac{540}{3} = 180 \text{ (продать Ю.В.)} \Rightarrow 810 + 180 =$$

$$= 990 \text{ (акций) - всего у О.Л. после продажи}$$

Ответ: 990.



№3.

$$1) x_t = 0,8 E_t (x_{t+1}) + y_t \text{ по условию}$$

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

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

Если  $x_t$  - конъюнктурный индекс, то  $x_{t-1}$  - предшествующий

$\Rightarrow x_{t-1}$  - конъюнктурный индекс и  $x_{t-1} = x_0$  для  $t=1$

$$\text{Аналогично } y_{t-1} = y_0 \Rightarrow x_t = 0,48 x_0 + 48 + 0,6 y_0$$

$$1) \text{ Ответ: } x_t = 0,48 x_0 + 48 + 0,6 y_0 \text{ (т.е. } x_t = 0,48 x_{t-1} + 48 + 0,6 y_{t-1})$$

$$2) x_1 = 0,48 x_0 + 48 + 0,6 y_0 = 0,48 \cdot 200 + 48 + 0,6 \cdot 300 = 96 + 48 + 180 = \underline{324}$$

$$y_1 = 0,6 y_0 = 0,6 \cdot 300 = 180.$$

$$x_2 = 0,48 x_1 + 48 + 0,6 y_1 = 0,48 \cdot 324 + 48 + 0,6 \cdot 180 = 155,52 + 48 + 108 = 155,52 + 156 = \underline{311,52}$$

Ответ: 324 ; 311,52

$$3) E_1(x_2) = 0,6 x_0 + 60 = 0,6 \cdot 200 + 60 = 120 + 60 = 180$$

$$x_2 \text{ реальный} - x_2 \text{ ожидаемый} = 311,52 - 180 = 131,52$$



Ответ: 137, 52.

Обоснование:

- 1) Экономические прогнозы могут не учитывать экстремумы, которые образуются как внешние (небюджетные) шоки и влияют на почвенный результат, что часто оказывается замечено уже на момент свершения события, когда прогнозу не сбывается.
- 2) Прогнозы часто недооценивают одну из главных основ экономики - потребности бесконечно растут, а ресурсы ограничены, что приводит к тому, что промах является с учетом потребности на долгие годы, и в первую очередь обильно



прямую потребность могут расчитать по мере увеличения <sup>тогда, как прямой бюджет субъекта</sup> бюджета субъекта, что приведет к тому, что в конечном итоге от нас бюджетной, дойдя если удастся в отличие от первоначальной бюджетной сметы правильно (как в порядке) все равно, когда при увеличении <sup>бюджетной сметы</sup> расходов <sup>на реализацию</sup> части бюджета, его использует только в <sup>статье</sup> 15.

$$\text{Бюджет 1: } 400\,000 \cdot 1,18 = 472\,000 \text{ (руб.) - бюджет в конце года.}$$

$$\text{Бюджет 2: } 1/100 \text{ руб} = 80 \text{ руб} \Rightarrow 1 \text{ руб} = \frac{100}{80} \text{ руб}$$

$$\Rightarrow 400 \text{ тыс руб} = \frac{400 \cdot 100}{80} \text{ тыс} = 500 \text{ тыс руб}$$

$$2) 500\,000 \cdot 1,04 = 520\,000 \text{ (руб.) - в конце года}$$

$$3) 100 \text{ руб} = 75 \text{ руб} \Rightarrow 1 \text{ руб} = \frac{75}{100} \text{ руб} \Rightarrow$$

$$520 \text{ тыс руб} = \frac{520\,000 \cdot 75}{100} \text{ руб} = 390\,000 \text{ руб}$$



Пусть  $z = 1/400$  тыс руб =  $\frac{400\,000}{92} = \frac{100\,000}{23} =$   
 $= 4347 \frac{19}{23}$

2) Полагая, сколько целых облигаций

получится купить:  $4347 \frac{19}{23} : 100 \approx \frac{1000}{23} \approx 43$

3)  $43 \cdot 105 = 4515$  (ед. год. дох) с 43 облигациями

4)  $4515 \cdot 102 = 460\,530$  (рублей) - в результате  
 доходу, если пойти по 3-му пути

$$472\,000 > 460\,530 > 390\,000$$

= > стоит выбрать 1-ый вариант.

1) Ответ: 1) 472000 2) 390000 3) 460530

2) 1 вариант (пусть)

2) 1) В реальной жизни невозврат ценно  
 экономический  
 сконструировать, какой курс валюты будет  
 проводиться другой страны  
 через ИФ, например, если в иностранной  
 ис-ве валюты ставка по кредиту, в



- <sup>Важно!</sup> Все начисления известными, курсы валюты,  
а предугадать это нельзя, а значит и оценить валюту
- 2) Цена облигации (особенно государственной)  
может варьироваться в течение года, выше  
или ниже могут ее купить, и инвестор  
потеряет деньги. Предугадать это нельзя,  
а значит и оценить рыночную стоимость  
валют.
- 3) Нельзя предугадать, как сложатся  
внешнеэкономические отношения между  
2-мя странами, например, в случае  
конфликта инвестор и вкладчик могут  
оказаться заблокированными в то время  
как человек получит выгоду в инвестированном  
банке, но все зависит от него, принимаются  
полноценные решения проблематично.



№ 4.

а) 1) Для расованных продуктов нужно закупать упаковку, то есть себестоимость увеличивается, следовательно, может показаться, что и цена должна возрасти в сравнении с нерасованными продуктами.

2) Может показаться, что в упаковке товар лучше обернется и почкается, следовательно, его качество должно быть лучше, следовательно и цена должна быть выше, чем у товаров без упаковки.

б) 1) Расованные упаковки закупается сразу на фабрике, которая уже продает на все необходимое производителю с машинами, и упаковками, поэтому фирме не нужно



названию следит за товарными видами, она не имеет необходимости учитывать деловые намерения конкурентов в виде группы яблоки и упаковки компьютеров, если повреждение, люди не рациональны. Везде пакет и другие как все, фирма контролирует издержки.

2) яблоки в пакете могут меньше пользоваться спросом, поскольку люди всегда хотят сами выбирать товар или бояться консервов в грабничных яблоках, пакет спрос уравновешивает цена следователя.

$$N1.A. \quad 200 - 2p - 3e_i \geq 0 \Rightarrow \text{при } p_{\min} = 3e \leq 200$$

$$\Rightarrow e \leq \frac{66 \cdot 2}{3} \Rightarrow e_{\max} = 66$$

$y_i$  минимальное, когда  $\frac{y - 0,0005}{1 + e_i} \min$

$$\Rightarrow \frac{0,0075 - 0,0005}{1 + 66} = \frac{0,007}{67} \approx 0,01044$$

б)  $U - \max \Rightarrow e = 0$  008 = 0,1044

а)  $0,3 \cdot 0,01 = 30; 30 \cdot 2 = 180 \text{ руб.}$  0,9

б)  $0,3 \cdot 0,01 = 30; 30 \cdot 2 = 180 \text{ руб.}$  0,9

