



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: ШЕВЕЛЕВ

Имя: МАТВЕЙ

Отчество: ПАВЛОВИЧ

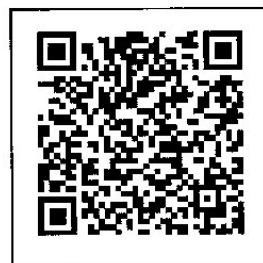
Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

06

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



# вариант 1

## Задача 4

Дано:

1 бат = 5 ариарин  
1 гульден = 105 бат  
1 эскудо = 1155 бат = 3003 бат  
1 гульден = 7 дуклатов  
цена = 20 бат

Пусть:

бат =  $a$   
аритарин =  $b$   
гульден =  $c$   
бат =  $d$   
эскудо =  $e$   
дуклат =  $f$

Нам нужно как-то выразить  $d$ , чтобы  
найти отношение  $d$  к  $b$ .

$$1a = 5b, \quad a \quad 1155d = 3003a$$

В целом, это вся нужная нам информация

$$1155d = 3003a \quad | : 231 \quad \text{Ответ: } 260 \text{ ариарин}$$

$$5d = 13a$$

$$1a = 5b \quad | \cdot 13$$

$$13a = 65b$$

$$\Downarrow$$

$$65b = 5d \quad | : 5$$

$$d = 13b \quad | \cdot 20 \text{ (т.к. цена сока 20 бат)}$$

$$20d = 260b$$

Я считаю, что такое решение крайне  
неразумно. Из-за того, что в Бразилии  
есть денежная единица, местные  
жители могут предпочитать хранить  
деньги в иностранной валюте, в связи с  
чем курс на национальную валюту  
может снижаться. Также, курс...





## Задача 4.

... между этими валютными может  
меняться, в следствие чего будут  
могут увеличиваться траты.

## Задача 5

Пусть 1,2 млн. руб. — 1200 (просто обозначим)

|        |     |     |    |
|--------|-----|-----|----|
| Банк А | 10% | 16% |    |
| Банк Б | 12% |     |    |
| Банк В | 14% | 12% | 8% |

Я буду считать сколько составит за  
год выплаченные проценты в каждом  
банке

| Банк А                  | Банк Б                  | Банк В                   |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| $1200 \cdot 0,1 = 120$  | $1200 \cdot 0,12 = 144$ | $1200 \cdot 0,14 = 168$  |
| $120 \cdot 6 = 720$     | $144 \cdot 12 = 1728$   | $168 \cdot 4 = 672$      |
| $1200 \cdot 0,16 = 192$ |                         | $1200 \cdot 0,12 = 144$  |
| $192 \cdot 6 = 1152$    |                         | $144 \cdot 4 = 576$      |
| $1152 + 720 = 1872$     |                         | $1200 \cdot 0,08 = 96$   |
|                         |                         | $96 \cdot 4 = 384$       |
|                         |                         | $384 + 576 + 672 = 1632$ |

$$1872 > 1728 > 1632$$



Лучше выгоднее взять кредит в банке В





## Задача 1

Дано:

$$ИИ = О_1 + В$$

$$ИИ + О_1 = К$$

$$3К = 5В$$

Выразим Владимира, как:  $В = ИИ - О_1 \Rightarrow$

$$\Rightarrow 3К = 5В \Leftrightarrow 3(ИИ + О_1) = 5(ИИ - О_1)$$

$$3ИИ + 3О_1 = 5ИИ - 5О_1$$

$$2ИИ = 8О_1$$

$$ИИ = 4О_1$$

при  $ИИ = 1$

$$4О_1 = 1$$

$$О_1 = \frac{1}{4}$$

↓

$$В = 1 - 0,25 = 0,75$$

$$К = 1 + 0,25 = 1,25$$

$$3 \cdot 1,25 = 0,75 \cdot 5 = 3,75$$

Ответ: Ольга получит коэффициент 0,25,  
Владимир — 0,75, а Константин — 1,25.





Задача 3

~~Вопрос: Как можно организовать работу?~~

а) С одной стороны, я бы размещал сетевое кафе подальше от вешта, где ресторанов, либо кафе не очень. Ведь таким образом можно расширить выборку клиентов, с другой же, сетевое кафе может спокойно конкурировать с другими заведениями, но предпочтительнее, на мой взгляд, разместить подальше.

б) Этот очень интересный вопрос, потому что ~~можно~~ можно разместить и так, и так. Можно организовать работу

Я думаю, что, что в будущем





### Задача 3

б) ~~Мы~~ МФЦ, конечно же, нужно располагать дальше. Это ~~улучшит~~ удобство граждан. Будет удобнее гражданам темными города, тк МФ несколько МФЦ не будут находиться в одном районе. Также, ~~так~~ локация, находящаяся дальше от еще одного МФЦ, обеспечит работу и нагрузку в других МФЦ.

в) Негетивное фитнес-клубов лучше располагать дальше от конкурентов. При наличии еще одного фитнес-клуба уменьшаются потенциальные клиенты, ведь второй клуб может предложить более бюджетный вариант абонементов. Таким образом, уменьшается потенциальная клиентская база, и возникает риск быть вытесненным конкурентами.

г) Я бы располагал государственные музеи и прочие достопримечательности недалеко друг от друга, тем самым создавая культурное место и даже районное. ~~Также~~



### Задача 3

а) С сетевыми магазинами создаются те же проблемы, что и с фитнес-клубами, но в отличие от клуба, магазин – сетевой, тем самым ему проще справиться с конкуренцией.

