



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 9

Профиль: ЭКОНОМИКА

Фамилия: МАТВЕЕВА

Имя: ЮЛИЯ

Отчество: АНДРЕЕВНА

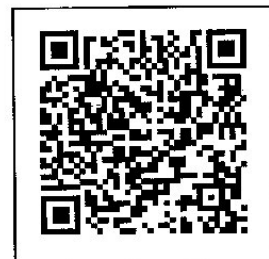
Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

5

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант 1

Задача 2.

Чтобы найти 13% от расходов прошлого года на благотворительность нужно сумму расходов умножить на 0,13.

год	перечисления
2020	10.000
2021	$10.000 \cdot 0,13 + 10.000 = 11.469$ 11.300
2022	$11.300 \cdot 0,13 + 10.000 = 11.469$
2023	$11.469 \cdot 0,13 + 10.000 = 11.490,99$
2024	$11.490,99 \cdot 0,13 + 10.000 = 11.493,83$
2025	$11.493,83 \cdot 0,13 + 10.000 = 11.494,2$
2026	$11.494,2 \cdot 0,13 + 10.000 = 11.494,25$
2027	$11.494,25 \cdot 0,13 + 10.000 = 11.494,25325$
2028	$11.494,253 \cdot 0,13 + 10.000 = 11.494,2529$

Перечисления Вероники не превысят 20.000 руб., т.к. засчет ^{на}налоговой вычета (в 2028г)

увеличил перечисления лишь на тысячную часть рубля (даже не на копейку), дальше, чем больше будут перечисления, тем меньше будет налоговый вычет. Даже если представить что ^(его сумма)он останется таким же, Вероничини перечисления всё равно не превысят 20.000 руб (2050 года) $(2050 - 2020 = 30)$
 $30 : 8 = 3,75$ $1.500 \cdot 3,75 = 5625$ $11.500 + 5.625 =$

Ответ: нет.

~~$= 17.125$~~ 17125



Задача 5

1) $150.000.000 \cdot 0,1 = 15.000.000$ - часть привилегированных акций.

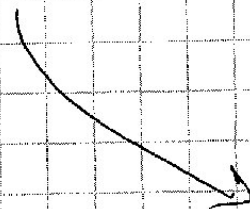
2) $150.000.000 \cdot 0,25 = 37.500.000$ - 25% от акционерного капитала.

Т.о. 37.500.000 - максимальная номинальная стоимость размещенных привилегированных акций, согласно российскому законодательству.

Нет, компания не может привлечь финансирование посредством выпуска доп. привилег. акций на сумму 40 млн руб., т.к. это больше допустимой российским законодательством номинальной стоимости акций.

37.500.000 - максимальная сумма, т.к. это максимальная номинальная стоимость.

Ответ: Нет, 37.500.000



Задача 1

$$U = O + B \Rightarrow B = U - O$$

$$K = U + O$$

$$3K = 5B$$

||
↓

$$3(U + O) = 5(U - O)$$

$$3U + 3O = 5U - 5O$$

$$3O + 5O = 5U - 3U$$

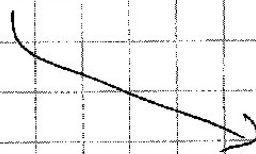
$$8O = 2U$$

$$4O = 1U$$

→ 4 условные единицы объема работы Ольги приравниваются к 1 условной единице объема работы Ивана, следовательно премия должна распределяться в таком же отношении. 1 премия Ивана = 4 премии Ольги, т.е. премия Ольги равна 0,25 от премии Ивана.

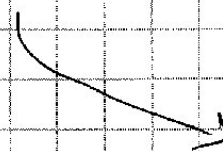
Ответ: 0,25

0,25 Премия



Задача 3.

- 1) Гражданин К. - законопослушный налогоплательщик, должен заплатить государству 10% от своей прибыли (налог, 10% - номинальная ставка). У него есть возможность заплатить его в конце года, что он и делает. Установившая ставку 10% государство ожидало получить 30.000 (реальная величина ^{налог. поступ.} ~~прибыли~~ ~~реальной доход~~), но из-за условий инфляции получили ^{реальной величины} ~~реальной доход~~ 10.000 ~~10.000~~. Таким образом, реальная ставка величина налоговых поступлений снизилась, т.е. ставка в начале года была ~~номинальной~~ и не учитывала (инфляцию) и ~~соответственно~~ денег на столько обесценятся деньги.
- 2) Государство рассчитывало получить 10.000 рублей ~~реальной~~ ^{реальной} величины налоговых поступлений. Гражданин М. заплатил налог через полгода, ~~за это время~~, по установленной номинальной ставке. Номинальная величина налоговых поступлений составила 10.000, но из-за высокой инфляции реальная величина налоговых поступлений составила 6.500. За полгода деньги обесценились и из 10.000 стали 6.500.



Задача 4

$198 : 2 = 99$ - минимальное кол-во пар

$230 : 2 = 115$ - максимальное кол-во пар

99 - минимальное кол-во очков, 155 - максим.

