



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 8

Профиль: ЭКОНОМИКА

Фамилия: БОЛДИН

Имя: ЯРОСЛАВ

Отчество: ИЛЬИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

	3
--	---

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Болдин



Вариант 1 № 1.

Пусть братья Иван Иванович - u , ^{Олег} ~~Олег~~ - x , Владимир - 13 ,
Константин - u .

Составим ^{и решим} систему по условию:

$$\begin{cases} u = x + 13 \\ u = u + x \\ 3x = 513 \end{cases} \quad \begin{cases} u = x + 13 \\ u = (x + 13) + 13 \\ 3x = 513 \end{cases} \quad \begin{cases} u = x + 13 \\ u = 2x + 13 \\ 3x = 513 \end{cases} \quad \begin{cases} u = x + 13 \\ u = 2x + 13 \\ 3(2x + 13) = 513 \end{cases}$$

$$\begin{cases} u = x + 13 \\ u = 2x + 13 \\ 6x + 313 = 513 \end{cases} \quad \begin{cases} u = x + 13 \\ u = 2x + 13 \\ 6x = 213 \end{cases} \quad \begin{cases} u = x + 13 \\ u = 2x + 13 \\ 13 = 3x \end{cases}$$

$$\begin{cases} u = x + 3x \\ u = 2x + 3x \\ 13 = 3x \end{cases} \quad \begin{cases} 13 = 30x \\ u = 40x \\ u = 5x \end{cases} \quad \begin{cases} x = \frac{1}{3}13 \\ x = \frac{1}{4}u \\ x = \frac{1}{5}u \end{cases}$$

⇒ Итог. Олег по отношению к Ивану Ивановичу - $\frac{1}{4}$
(братья Иван Ивановича в 4 раза больше Олега)
Ответ: $\frac{1}{4}$

№ 2.

2020: 10000 руб.

2021: 10000 + 10000 · 0,13 = 10000 · 1,13 = 11300 руб.

2022: 11300 + 11300 · 0,13 = 11300 · 1,13 = 12769 руб.

2023: 12769 + 12769 · 0,13 = 12769 · 1,13 = 14428,97 руб.

2024: 14428,97 + 14428,97 · 0,13 = 14428,97 · 1,13 = 16304,74 руб.

2025: 16304,74 + 16304,74 · 0,13 = 16304,74 · 1,13 = 18424,36 руб.

2026: 18424,36 + 18424,36 · 0,13 = 18424,36 · 1,13 = 20819,53 руб.

= 782026 руб. всё расходы на автомобильные перевозки 20000 рублей.

Ответ: 82026 руб.



205

①
1) $150 : 0,1 = 1500$ млн. руб. - первоначальная сумма.
2) $150 + 40 = 190$ млн. руб. - капитал после первой выплаты.
3) $15 + 40 = 55$ млн. руб. - ~~прямая сумма~~ сумма привлеченных средств после выплаты.
4) $55 : 190 = \frac{55}{190} = \frac{11}{38}$ - ~~отношение~~ ^{прямая} отношение прямой суммы к сумме всех сумм после выплаты.
 $\frac{11}{38} \cdot 25\% = \frac{11}{44}$
 $\frac{11}{38} - \frac{11}{44} = \frac{11}{44}$ (знаменатели разные); (знаменатели разные)
 $\Rightarrow$ то есть после выплаты пришел. акций на сумму 40 млн. руб. и сумма ~~стала~~ ^{стала} была ~~25~~ бюджет составил более 25% от суммы всех акций, что противоречит условию, $\Rightarrow$ не имеет

(2) Составим уравнение. Пусть x - полная сумма всех акцизов (25% от суммы продаж),
и н. д. Обороты ^{оплата} равны 135 млн. ($150 \cdot 0,9 = 135$ млн руб.),
~~Составим и решим уравнение. Полная сумма налогов на продажу~~
акцизов - $0,25x$ (25% от всех).
Составим и решим уравнение:
 $135 + 0,25x = x$.
 $135 = 0,75x$
 $x = 135 : 0,75$
 $x = 180$ - полная сумма, где 25% приходится на акцизы
и 75% оборотов.

$\Rightarrow$ КСЛ-го приращиваемость: $0,25x = 0,25 \cdot 180 = 45$ млрд.
 Склады, (100 км от рт), из-д-в вывозимых приращив. складов: 45 млрд. из них 25%
 от общей складов: $45 \cdot 75 = 30$ млрд. руб.

Отвечая на 40 млн. выкупные материалы не платили, максимум было на 30 млн. руб.



№ 3.

Например, Нелогоматический может не сразу устроиться на работу,
а подзаработать. Допустим, он за месяц устроится на работу за 1000 рублей.
Если устроится раньше, то деньги будут в виде премии.
И можно сделать вывод, что если устроится раньше,
то можно было бы получить за 1000 рублей, а не за 2000.
200 рублей устроится не получится, а фактически за 2000.
Эти 200 рублей устроится, хотя и не получится.
Итак, получается, что если не получится, то можно
получить за месяц не 1000 рублей, а 2000 рублей.
Итак, фактически получается, что если не получится,
то можно получить 2000 рублей, а не 1000.
Хотя Нелогоматический может не сразу устроиться,
но можно и было бы.

~~Получить~~ Также вы сами будете управлять всеми.
С другими более разными народами, но так же зная
слова фармацевтическая сущность полученных
будет меньше, из-за этого же неопределенности
здесь.

ne y

П. К. Кал-сугаишиков чётко и ровно (каждый
встретилась с каждым (один, два), но и всего угадываю
- 198, 10 6233, но карты а также все моменты закрывались
ожидают (каждый кафан паровому возмозжен (мрва),
но => миллионы угадываю - 102 урангоймкин - 100

Отвеч: минимальная температура у икки №1770-1000м.

