

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

обучающегося 7Б класса

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №16» г. Кисловодск

Зинченко Лина Александровна

(Фамилия Имя Отчество)

Педагог-наставник: учитель по математике муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №16»
Поповичева Татьяна Александровна
30.11.20.

30 ноября 2020г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛИЦЕЙ №8
ГОРОДА-КУРОРТА КИСЛОВОДСКА

№2. 1) $8:4 = 2$ 2) $2+3 = 5$ 3) $5 \cdot 7 = 35$ 4) $35-5 = 30$
75

Ответ: сначала Лёне надо разделить число 8 на 4, потом Андрею надо к полученному числу прибавить 3, далее Ване умножить число на 7. И Тимею выйти из полученного 5.

~~№2~~ №1

$5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 = 1680$

Ответ: числа

5, 6, 7, 8.

65



№3

$g = 4 - 1 \text{ кг}$
 $g_{\text{алмаз}} = 3 \text{ кг}$
 $g : 3 = 3 \text{ кг}$

Если убрать по одному килограмму с каждой чашки весов, тогда получится:
 $10 - 1 = 4 - 1$ кг
алмаз. изум.

~~$g = 3$~~

75



$g : 3 = 3$ алмаз

Получается это 3 алмаза уравновесит 1 изумруд.

Ответ: 3 ~~изуируда~~^{ашага} = 1 изуируду.

№4

$\frac{1}{3}x$ - столько
я считаю что много стрелами
сокровище в скажочном лесу на дне озера,
поскольку 2 из них говорят правду,
то есть второй и пятый скажут один
ответ, ~~это~~ поскольку те кто говорят
правду сидят вместе, то я предполагаю,
что и 4 скажут правду, получается 4 и
5 всегда говорят правду и сидят
вместе, а 2 скажут ^{ложь} правду, но им все
и соврать

№5.

$\frac{1}{3}x$ - столько сисней было у Дана

$\frac{1}{4}x$ - столько сисней было у Терришона.

$\frac{1}{5}x$ - столько сисней было у Гарри.

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x \neq 9, \quad 4 = x$$

$$\frac{20}{60}x + \frac{15}{60}x + \frac{12}{60}x \neq 9, \quad 4 = x$$

$$\frac{47}{60}x - x = -9, \quad 4$$

$$x = 9 \frac{4}{10} \cdot \frac{47}{60} = \frac{94}{10} \cdot \frac{47}{60} = 12.$$

Ответ: меньше стекла 12 сисней. 7