

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

обучающегося 7А класса

Муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения

"Средняя общеобразовательная школа №7"

г.к. Бийловодска

Мамашева Заурбекра Ассарбековича

(Фамилия Имя Отчество)

Педагог-наставник: Ирина Львовна
Михайлова Муниципального
бюджетного общеобразовательного
учреждения "Средняя общеобра-
зовательная школа №7"
Ожарова Людмила Анатольевна

30 ноября 2020г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛИЦЕЙ №8
ГОРОДА-КУРОРТА КИСЛОВОДСКА

Задача 1

$$5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 = 30 \cdot 7 \cdot 8 = 210 \cdot 8 = 1680 \quad 75$$

Ответ: 5 · 6 · 7 · 8

Задача 2

$$\begin{aligned} 8 : 4 &= 2 \text{ (Лёня)} \\ 2 + 3 &= 5 \text{ (Андрей)} \\ 5 \cdot 7 &= 35 \text{ (Саша)} \\ 35 - 5 &= 30 \text{ (Тед)} \end{aligned} \quad 75$$

Ответ: Лёня, Андрей, Саша, Тед.

Задача 3

4 алмазов + 1 изумруд = 4 изумруда (можно
4 алмазов = 3 изумруда (можно просто убрать 1 изумруд)
3 алмаза = 1 изумруд ($\begin{matrix} 4=3 \\ 3=1 \end{matrix}$)
Ответ = 3 алмаза

Задача 4

Ответ: в пещере, потому что в любом другом случае, то
что они скажут не сойдётся. (Если 2 на дне озера то
сказал, который говорит правду, то на дне озера 2) сказал,
который говорит неправду).

Задача 5

$$(x - \frac{1}{3}x) + (x - \frac{1}{4}x) + (x - \frac{1}{5}x) = 3x - (9,4 + 9,4 + 9,4)$$

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

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x = 28,2$$

$$\frac{20}{60}x + \frac{15}{60}x + \frac{12}{60}x = 28,2$$

$$\frac{47}{60}x = 28,2$$

$$x = \frac{282}{10} \cdot \frac{47}{60}$$

$$x = \frac{1692}{60} \cdot \frac{47}{60} = \frac{1692}{60} \cdot \frac{47 \cdot 60}{47} = \frac{1692}{47}$$

$$x = 36$$

Ответ: 36 синей

75

58

$$\begin{array}{r} + 282 \\ \underline{\quad 6} \\ 1692 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1692 \overline{) 47} \\ - 141 \quad 36 \\ \underline{\quad 282} \\ \underline{\quad 282} \\ \quad 0 \end{array}$$