

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2025/26 УЧЕБНОГО ГОДА
ПО МАТЕМАТИКЕ
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Код/шифр участника

М	-	7	-	8			
---	---	---	---	---	--	--	--

Меняйло Татьяна
Николаевна

(фамилия, имя, отчество)

7

(класс обучения)

7

(класс участия)

МБОУ "Лицей"

(полное наименование образовательной организации)

Задача № 7.2.

Пусть x общее количество дров
тогда $\frac{1}{3}x + 20$ - привезли в первый день, а
 $\frac{4}{15}x + 16$ - привезли во второй день.

$$\left(\frac{1}{3}x + 20\right) + \left(\frac{4}{15}x + 16\right) + 120 = x$$

$$x = \frac{1}{3}x + \frac{4}{15}x + 20 + 16 + 120$$

$$x = \frac{5}{15}x + \frac{4}{15}x + 156$$

$$x = \frac{9}{15}x + 156$$

$$\frac{15}{15}x - \frac{9}{15}x = \frac{156}{1}$$

$$\frac{6}{15}x = 156$$

$$\frac{2}{5}x = 156$$

$$x = 156 \cdot \frac{5}{2}$$

$$\frac{156 \cdot 5}{2} = 390$$

$$x = 390$$

~~Задача № 7.3~~

Ответ: 390 дров было
привезено на склад

75

Задача № 3

$$1 \text{ км} = 91 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 143 \text{ мм}$$

$$1 \text{ км} - \text{мм}?$$

$$1 \text{ м} = 13 \text{ см} \cdot 11 \text{ мм} = 143 \text{ мм}$$

$$1 \text{ км} = 91 \text{ см} = 91 : 13 = 7 \text{ м}$$

$$1 \text{ км} = 7 \text{ м}$$

$$1 \text{ км} = 7 \cdot 13 \text{ см} = 91 \text{ см} = 91 : 11 \text{ мм} = 1001 \text{ мм}$$

75

Задача № 7. 5

$$742 - (247 + 247 + 247) = 1$$

Исходное число: 742

18

Задача № 7. 4.

Золотой дракон - четное число голов.

Пурпурный дракон - четное число голов.

Изумрудный дракон - нечетное число голов.

Золотой дракон - 2 головы

Пурпурный дракон - 2 головы

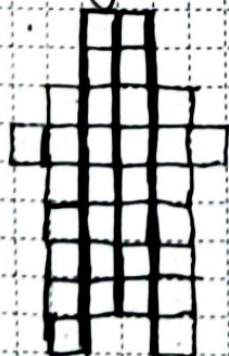
Изумрудный дракон - 3 головы

$$2 + 2 + 3 = 7(2) - \text{всего}$$

Изумрудный дракон сказал правду

30

Задача № 7. 1.



в каждой части по 8 клеточек

18