

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

Код/шифр участника

М	-	7	-	15			
---	---	---	---	----	--	--	--

Мукова Дарья
Дмитриевна

(фамилия, имя, отчество)

7

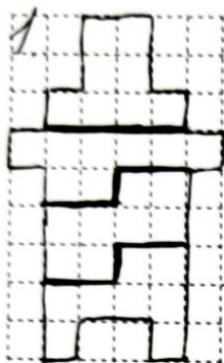
(класс обучения)

7

(класс участия)

МБОУ «Лицей»

(полное наименование образовательной организации)



18

2. Пусть x - будет общее количество дров.
В первый день $\frac{1}{3}x + 20$, во второй день $\frac{4}{5} \cdot (\frac{1}{3}x + 20) =$
 $= \frac{4}{15}x + 16$ кубометров

$$\left(\frac{1}{3}x + 20\right) + \left(\frac{4}{15}x + 16\right) = \frac{5}{15}x + \frac{4}{15}x = \frac{9}{15}x + 36 = \frac{3}{5}x + 36$$

$$x - \left(\frac{3}{5}x + 36\right) = \frac{2}{5}x - 36 \text{ кубометров}$$

Приравняем это число к 120:

$$\frac{2}{5}x - 36 = 120$$

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

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

$$x = 780 : 2$$

$$x = 390$$

Ответ: 390 дров было привезено на склад.

78

ЗАДАЧА № 3. 4. 5	ЛИСТ ____ ИЗ ____	М-7-16
	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

3. В 1 км - 91 см

В 1 м - 143 мм

$$143 = 11 \cdot 13$$

$$91 = 7 \cdot 13$$

В 1 м - 13 см

В км - 7 м или 91 см

Ответ: 10001 мм в 1 км у

Траектория в на пакете

$$91 \cdot 11 \text{ мм} = 10001 \text{ мм}$$

$$143 \cdot 7 = 10001 \text{ мм}$$

4. Турецкий дракон: 3 головы

Золотой дракон: в сумме 6 голов: 2 головы

Ирландский дракон: в сумме 7 голов: 2 головы

Ответ: 2, 2, 3 головы было у каждого дракона

$$5. 742 - 247 - 247 - 247 = 1$$

$$247 + 247 + 247 = 741$$

$$742 - 741 = 1$$

Ответ: 742.

7.5

6.5

6.5