

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

Код/шифр участника

М	-	7	-	16			
---	---	---	---	----	--	--	--

Жин Милана
Александровна

(фамилия, имя, отчество)

7

(класс обучения)

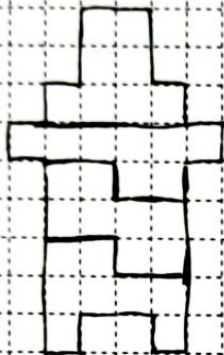
7А

(класс участия)

МБОУ "Лицей"

(полное наименование образовательной организации)

7.1



7.2 В первый день на 20 башки из всех дров, во второй день $\frac{4}{5}$ количества, в третий день оставшиеся 120. Сколько всего привезли

Пусть x будет общее количество дров

$$1 \text{ день} - \frac{1}{3}x + 20$$

$$2 \text{ день} - \frac{4}{5} \cdot \left(\frac{1}{3}x + 20 \right)$$

$$3 \text{ день} -$$

$$\left(\frac{1}{3}x + 20 \right) + \left(\frac{4}{5} \cdot \left(\frac{1}{3}x + 20 \right) \right) = \frac{2}{3}x - 36 = 120 \quad \frac{2}{3}x = 120 + 36$$

$$x = \frac{2}{3}x = 156 \quad x = 156 : \frac{2}{3} \quad x = 390$$

Ответ: 390 дров было привезено на склад

7.3 - В ки-91 см, чм-143 см. Какого см в ки? Ка
машета Трокешиа б?

$$91 + x = 143$$

$$x = 143 - 91$$

$$x = 52$$

Ответ: 52 миллиметра в 1 кинометре на машете
Трокешиа б

7.4 Известно, что драконы с нечетным числом голов
всегда говорят правду, а драконы с четным
числом голов всегда врут. Пурпурный дракон сказал:
"У нас у всех число голов нечетно одинаково
четность. Золотой сказал: "А все же у нас 6
голов", а это $= 2+2+2$, то есть у каждого две
головы, но они врут. Изумрудный дракон сказал:
"У нас "Неправда, все же у нас 4 головы"
4 это $= 2+2+3$. Значит, что у изумрудного
дракона 3 головы, а у пурпурного 2 и у золотого
2 головы.

75

7.5 $742 - 244 - 244 - 244 = 1$

Ответ: 742

55