

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

Код/шифр участника

М	7	А	2				
---	---	---	---	--	--	--	--

Гурбанов Мехди Турал оглы

(фамилия, имя, отчество)

7

(класс обучения)

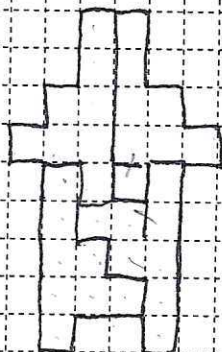
4

(класс участия)

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение "Интеллект"

(полное наименование образовательной организации)

ЗАДАЧА № 7.1



75

ЗАДАЧА № 7.2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$x = 390$$

$$x = 390$$

75

ЗАДАЧА № 7.4

Допустим, что у одного из драконов нечётное кол-во голов, так что два других дракона имеют чётное кол-во голов. То очевидно драконы с чётным кол-вом голов будут, а дракон с нечётным говорит правду и драконы с одной головой улетели на охоту.

Так как драконов в сумме 3, два из них имеют по две головы, а третий 3 головы.

В сумме получилось 4 головы, значит изуродованный дракон говорит правду, а значит у него 3 головы. Остается 1 голова на двух драконах. Получается у каждого по 2 головы.

Ответ: у изуродованного - 3 головы, у изуродованного - 2 головы, а у здорового тоже - 2.

ЗАДАЧА № 7.5

$$x - 3y = 1$$

$$442 - 247 \cdot 3 = 1$$

Ответ: 247, 442

15