

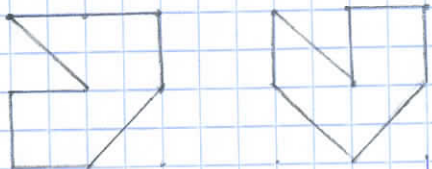
Олимпиадная работа
по математике

ученика 9 "А" класса

МАОУ СОШ №4

Абрамкина Леонид

1.



7

2.

Дима - x

Брат - $x/2$

Сестра - $x/3$

$:3 = 11$

$$\left(x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3}\right) : 3 = 11 \cdot 3$$

$$x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 33$$

$$\frac{6x}{6} + \frac{3x}{6} + \frac{2x}{6} = 33$$

$$11x = 33 \cdot 6$$

$$11x = 198$$

$$x = 18 \text{ (лет)}$$

7

Ответ: 18 лет

3. Если рассмотреть заявление Боба, при том, что он говорит правду. Тогда Сэм и Дима лгут. Но если лжет Дима, то Сэм говорит правду, но это противоречит слова Боба.

Если говорит правду Сэм, то показания Боба - лопь, поэтому показания Дима верны.

Ответ: Дима Уайт не имеет

6

4. В составе этого трёхзначного числа не может быть цифра 0, также оно не должно содержать чётных цифр.

Это число должно делится на 5, по условию, значит его запись заканчивается цифрой 5.

4

По этим критериям невозможно подобрать нулевое число, поэтому таких чисел не существует.

240

Арифметика в среднем

7 в кубе

Зачем решать

Урок 288

N1

$$(6,5 + 0,5) \cdot 6,5 + 0,5 = 5$$

75

N2

$$\text{I} - 762$$

$$\text{II} - 722$$

$$\text{III} - 752$$

$$2 \text{ типа} = 22 -$$

$$70 + 72 + 75 = 217 \cdot 3$$

$$70 + 72 + 75 - 2 = 215 \cdot 3$$

$$70 + 72 + 75 - 4 =$$

$$70 \quad 72 \quad 75$$

$$\quad \quad \quad \underline{7} \quad \quad \underline{7}$$

$$70 \quad \underline{77} \quad \underline{74}$$

$$\quad \quad \underline{1} \quad \quad \underline{1}$$

$$70 \quad 70 \quad 70$$

$$\quad \quad \underline{1} \quad \quad \underline{1}$$

$$\underline{70} \quad \underline{9} \quad \underline{70}$$

$$\quad \underline{1} \quad \quad \underline{1}$$

$$\underline{9} \quad \underline{9} \quad \underline{27}$$

$$\underline{1} \quad \underline{1} \quad \underline{1}$$

$$\underline{8} \quad \underline{8} \quad \underline{20}$$

$$\underline{1} \quad \underline{1} \quad \underline{2}$$

$$\underline{7} \quad \underline{7} \quad \underline{8}$$

$$\underline{1} \quad \underline{1} \quad \underline{2}$$

$$\underline{6} = \underline{6} = \underline{6}$$

Ответ: 90, 1000

75

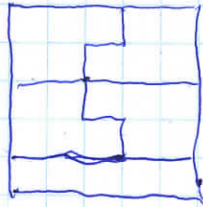
05

N 3

1) ⁶Ступеней ~~не~~ по ~~каждому~~ пролету
 поделены у каждого по 7 прол, и
 $7 \cdot 3 = 21$ прол.

76

N 4



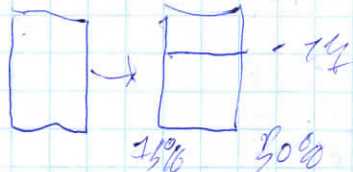
76

N 5



$50\% : 20\% = 2(1) \cdot 74$ температуры

$24 = 75\%$ температура и 25% температура



$60 : 75 = 0,8 \text{ м.}$

$0,8 \text{ м.} \cdot 60 = 40 \text{ мм.}$

$60 = \frac{3}{4}$

$60 : \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = 20 : \frac{1}{2} = 40 \text{ мм.}$

Итого 40 мм.