

Шифр 1726 24

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2019/20 учебного года

Работа по математике

ученика (цы) 4 класса
муниципального казённого учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 11»
Нефтекумского городского округа

Абакарадиевой Малики Шамиевны
(ФИО полностью)

Учитель Кундагдеева Аймир Абдул-Кадировна
(ФИО полностью)

14 ноябрь 2019 года

142624

Тетрадь

для _____

учени _____ класса _____

_____ школы _____

1	2	3	4	5
58	78	18	48	78

Итого - 24

Салабаева Аюлмира Рахмурзаевна Рамаб
Таммулмаева Менап Саи Насировна ШМ

1) Рассмотрим два выражения $1-2+3-4+5-\dots+99-$
 -100 и $1+2-3+4-5+6-\dots-99+100$. В 1 выражении

в ответе получается отрицательное число, т.к.
из меньшего вычитаем большее: $x-100$, при $x < 100$.

В 2 выражении в ответе получится положи- 55
тельное, т.к. из большего прибавим большее:

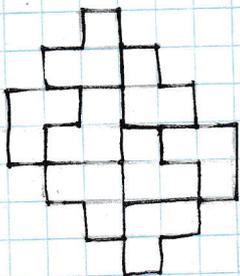
$y+100$, при $y \leq 100$

Ответ: $1-2+3-4+5-\dots+99-100 < 1+2-3+4-5+6-\dots-99+100$

2) Рассмотрим условие задачи: мальчиков в 2 раза больше,
чем девочек. Следовательно девочек x , а мальчиков

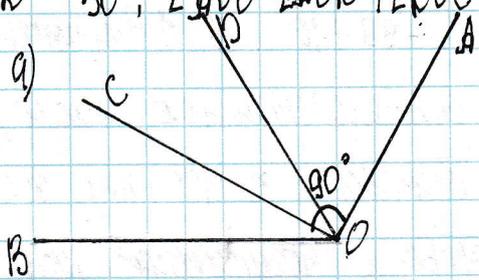
$2x$. Так как у Василии одноклассников на 4,
чем одноклассниц: $4+1=5$ (девочек), так как Василия 70
девочка: $8-1=7$ (одн.) Ответ: 7 одноклассниц.

3. Рассмотрим данную фигуру. Она состоит
из 24 клеток, которые можно разрезать на
равные части по 3 клетки: $24:3=8$ (к)

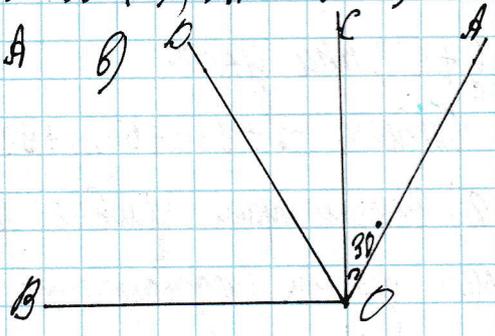
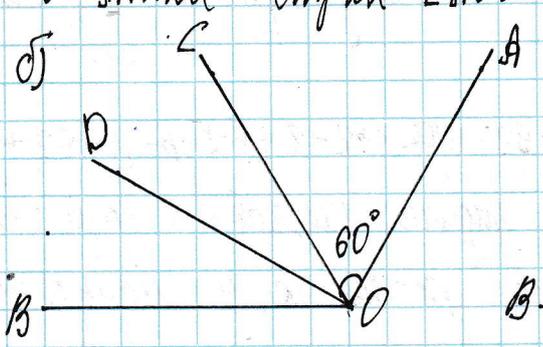


15

5) Рассмотрим $\angle AOB = 120^\circ$; $\angle AOD = 60^\circ$; $\angle DOB = 60^\circ$; $\angle COB = 30^\circ$;
 $\angle COD = 30^\circ$; $\angle AOC = \angle AOD + \angle DOC = 60^\circ + 30^\circ = 90^\circ$ (а)



А в этом случае $\angle AOC = 60^\circ$ (б); $\angle AOC = 30^\circ$ (в)



45

Ответ: $\angle AOC = 90^\circ, 30^\circ, 60^\circ$ 3 варианта.

4) Все по 30 чис.

Н - нога ; С - совыма

Б - бапан

Л - логан

К - крома

$$Б + Н = Л + К$$

$$Н + Л = 6(Б + К)$$

$$К < Л$$

$$30^9 \quad K < B$$

$$K < H$$

$$K < B < L$$

$$K < H \leq L$$

$$K < L$$

$$1) 30 : 4 = 4 (\text{ост. } 2)$$

$$C - 2 \text{ шир.}$$

$$2) 30 - 2 = 28$$

$$3) 28 : 4 = 7$$

$$\Rightarrow B + H = L + K; 14 \neq 14$$

$$\Rightarrow K - 1 \text{ шир.}$$

$$L - 13 \text{ шир.}$$

$$B - 3 \text{ шир.}$$

$$H - 11 \text{ шир.}$$

Ответ: собулья свила 2 широкенькы, Юшка 11 широкенькы, Лосяш - 13 широкенькы, Биряш - 3 широкенькы, а Юш - 1 широкенькы.

75