

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

Абакараджиевой Малики Шамшиевны
(ФИО полностью)

Учитель Кундагдиева Аймир Абдул-Кадировна
(ФИО полностью)

14 ноябрь 2019 года

142624

Тетрадь

для _____

учени _____ класса _____

_____ школы _____

1	2	3	4	5	
58	78	15	48	75	Итого - 24

Салабаева Аюгура Рахматуллыевна Рамат
Таммулметова Минар Хайруллыевна ИКМ

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 ~~минус~~ прибавили большее: $x-100$, при $x < 100$.

А во 2 выражении в ответе получится положительный, т.к. из ~~большее~~ к меньшему прибавили большее:

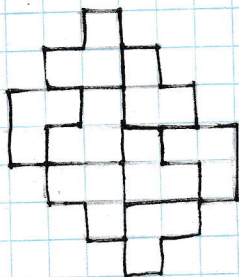
$y+100$, при $y \leq 100$

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

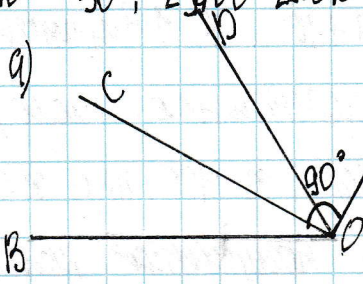
2) Рассмотрим условие задачи: мальчиков в 2 раза больше, чем девочек. Следовательно девочек x , а мальчиков

$2x$. Так как у Васиных одноклассников на 4, чем одноклассниц: $4+1=5$ (девочек), так как Васинса девочка: $5-1=4$ (одн.) Ответ: 4 одноклассника.

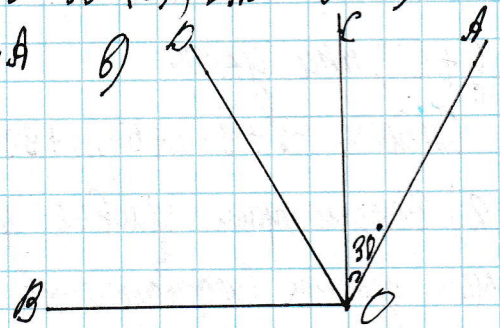
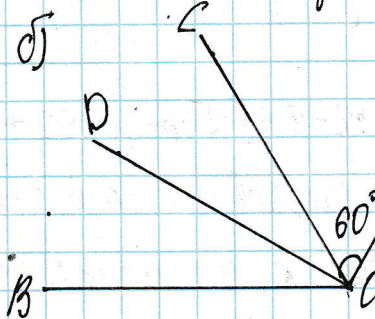
3. Рассмотрим данную фигуру. Она состоит из 24 клеток, которые можно разрезать на равные части по 3 клетки: $24:3=8$ (к)



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)



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

4) Все 10-30 нир.

Н - Нюма ; С - совыма

Б - Баран

Л - Лосан

К - Крома

$$Б + Н = Л + К$$

$$Н + Л = 6(Б + К)$$

$$К < Л$$

309

$$K < B$$

$$K < H$$

$$K < B < L$$

$$K < H \leq L$$

$$K < L$$

$$1) 30 : 4 = 4 (\text{ост. } 2)$$

$$C - 2 \text{ тир.}$$

$$2) 30 - 2 = 28$$

$$3) 28 : 2 = 14$$

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

$$\Rightarrow K - 1 \text{ тир.}$$

$$L - 13 \text{ тир.}$$

$$B - 3 \text{ тир.}$$

$$H - 11 \text{ тир.}$$

Ответ: собустья съела 2 тирозены, Юлиа 1 тирозену, Лосия - 13 тирозенов, Фирми - 3 тирозены, а Юнош - 1 тирозену.

75