

Шифр 1726 01

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

Работа по математике

ученика (цы) 7 класса  
муниципального казённого учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа № 1 »  
Нефтекумского городского округа

Решетовой Альширы Мураталиевны  
(ФИО полностью)

Учитель \_\_\_\_\_  
(ФИО полностью)

\_\_\_\_ ноября 2019 года

# Тетрадь

для \_\_\_\_\_

учени \_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ школы \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5
36	78	58	08	36

Итого - 186  
Васильева Т.С. 5м  
Евгенья ТМ 8



1.

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

Если  $\dots = 2 \text{ mod}$

$$1 \cdot 2 + 3 - 4 + 5 - 2 + 99 - 100 = 0$$

$$1) 1 - 2 = -1 \quad 3) 2 - 4 = -2 \quad 5) 3 - 2 = 1$$

$$2) -1 + 3 = 2 \quad 4) -2 + 5 = 3 \quad 6) 1 + 99 = 100$$

$$7) 100 - 100 = 0$$

$$1 \cdot 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 2 - 99 + 100 = 4$$

$$1) 1 + 2 = 3 \quad 3) 0 + 4 = 4 \quad 5) -1 + 6 = 5 \quad 7) 3 - 99 = -96$$

$$2) 3 - 3 = 0 \quad 4) 4 - 5 = -1 \quad 6) 5 - 2 = 3 \quad 8) -96 + 100 = 4$$

$$0 < 4$$

2.

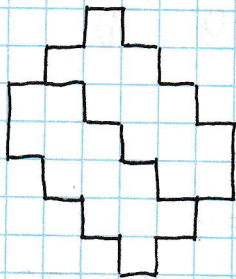
Пусть  $x$  учеников - одноклассники Василисы. Тогда  $(2x)$  - одноклассники. По условию разница мальчиков на 7 больше. Составим и решим уравнение:

$$2x - x = 7$$

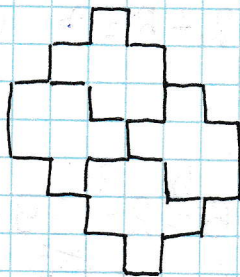
$$x = 7$$

7 учеников - одноклассники Васиши.  
 Прочитай вопрос: "Сколько одноклассников у Васиши?" Ответ: у Васиши 7 одноклассников.

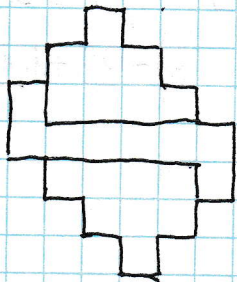
3.



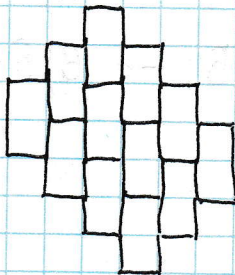
1.



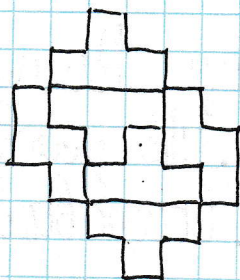
2.



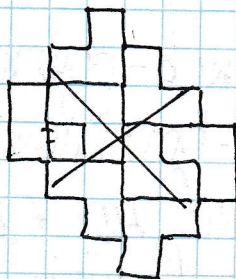
3.



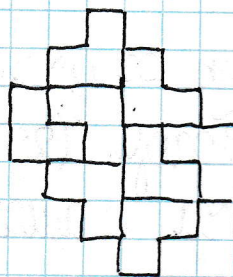
4.



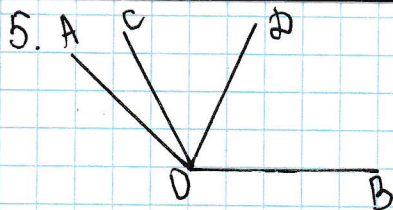
5.



6.







\* Дано:

$$\angle AOB = 120^\circ$$

\* OD - бисс.  $\angle AOB$

OC - бисс.  $\angle AOD$

Найти:  $\angle AOC$

Решение:

П.к. OD - биссектриса  $\angle AOB$ ,

то  $\angle AOD = \angle DOB$ . Значит,

чтобы найти  $\angle AOD$ , нам

нужно  $\angle AOB : 2$ , то есть

$120^\circ : 2 = 60^\circ$  - это  $\angle AOD$ . П.к.

OC - биссектриса  $\angle AOD$ , то

$\angle AOC = \angle COD$ . Теперь, что-

бы найти  $\angle AOC$ , нужно

$\angle AOD : 2$ , то есть  $60 : 2 = 30^\circ$

это  $\angle AOC$ .

Ответ:  $\angle AOC = 30^\circ$

Учитель \_\_\_\_\_

(ФИО полностью)

\_\_\_ ноябрь 2019 года