

Шифр 1726 25

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

Работа по математике

ученика (цы) 4 класса
муниципального казённого учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 3 »
Нефтекумского городского округа

Темников Абдулхалим Абдумуратович
(ФИО полностью)

Учитель

Чернова Ангела Александровна
(ФИО полностью)

______ ноябрь 2019 года

Тетрадь

для _____

учени _____ класса _____

_____ школы _____

1	2	3	4	5	
30	60	10	70	40	Итого - 210

Самодельна Аманжол Канмурзаевна Рамаз
Хамидуллин Менаур-хан Маскерова - Ири

№1

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

Если на первом месте стоит знак — и кол-во чисел четное, то в ответе получится отрицательное число. А если при чередовании знаков на первом месте стоит знак + и кол-во цифр четное, то в ответе получится положительное число.

35

№2

мальчики	$2x$	$=$	$x+7+1$ (1-это Василий)
девочки	x		x

$$2x+x = x+x+7+1$$

$$2x+x-x-x = 7+1$$

$$1x = 8x$$

$$x = 8:1 = 8, \text{ значит девочек } 8 \text{ чел.}$$

$$a) 8 \cdot 2 = 16 (\text{чел.}) - \text{мальчиков}$$

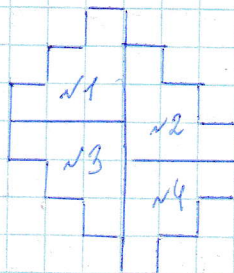
$$b) 8 - 1 = 7 (\text{чел.}) - \text{одноклассники у Василия.}$$

В 3-ем действии отняли 1, так как если Василий, считается не надо

68

Ответ: У Василисы 7 одноклассников.

№3



16

Ответ: получилось 4 равных части.

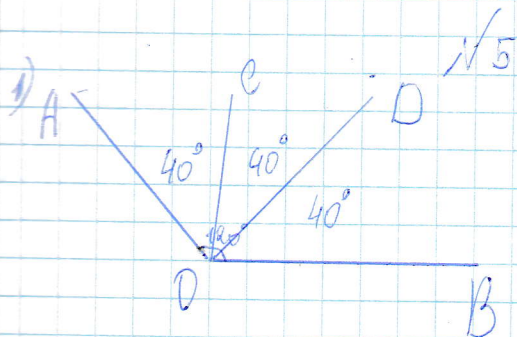
№4

- ① Пусть Юшка съела 11 кирюжыкы, а Бакаш - 3 кирюжыкы.
- ② $11 + 3 = 14$ (кирю.) - съели оба \Rightarrow крош и лозань съели также 14 кирюжыкы.
- ③ Пусть лозань съел 13 кирюжыкы, а крош \Rightarrow если сложить 11 кир. (съеденные Юшкой) с 13 кир. (съеденными лозань), то $11 + 13 = 24$ (кирю.) - съели Юшка и лозань вместе.
- ④ Бакаш и крош съели в месте $3 + 1 = 4$ (кирю.)

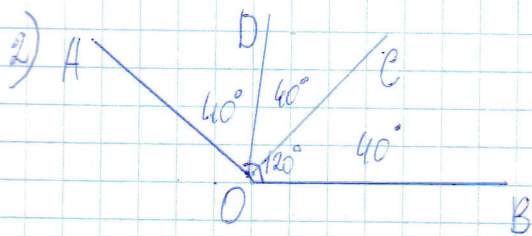
⑤ $24:4=6$ (раз) - в ср. мяки и лосей
 съели больше чем баран и кроль.

Ответ: 1 мяки съел 1 кролика,
 баран съел 3 кролика, лосей съел 13
 кролика, а кроль съел 1 кролика.

75



В первом случае $\angle AOC = 40^\circ$.



$$40^\circ + 40^\circ = 80^\circ - \angle AOC$$

Ответ: в первом варианте $\angle AOC = 40^\circ$;
 во втором варианте $\angle AOC = 80^\circ$. Всего 2
 возможных варианта.

45