

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике
обучающегося 8, А класса

МБОУ Улицыя Мюч

наименование образовательного учреждения

г. Минеральные Воды

Иванова Кристиана Николаевна

ФИО участника

Педагог-наставник:

Малюк Мария Александровна

21 сентября 2019 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027809 ОГРН 1022601453060
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

№1

$$2019 A = 20196$$

$$A = 6$$

$$B = 3$$

$$C = 0$$

$$20196 : 306 = 66$$

$$\begin{array}{r|l} 20196 & 306 \\ -1836 & \\ \hline 1830 & \\ -1836 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad 205$$

$$\begin{array}{r} 306 \\ \times 6 \\ \hline 1836 \end{array}$$

М8-19

№2

Уг Донушкин, 170

Уг дедуа Мороза было 70 подарков, то

$$1) 70 : 2 = 35 (\text{под.}) - \text{у Тети,}$$

$$2) 70 : 5 = 14 (\text{под.}) - \text{у Васи,}$$

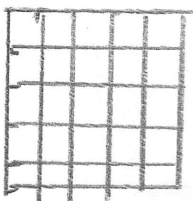
$$3) 70 : 7 = 10 (\text{под.}) - \text{у Бори,}$$

$$4) 70 - (35 + 14 + 10) = 11 (\text{под.}) - \text{у Лены.$$

Ответ: 101 подарков.

№3.

Сетка 3x7 состоит из 52 стичек, а ближайший квадрат, требующий 60 стичек - это 5x5.



- и для собирается за 60 стичек.

205

Карике требуется 60 стичек для создания сетки 5x5 60 стичек.

Ответ: 60 стичек.

№4.

13 место - центральное 205

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
у м м д м м д м м д м м д м м д м м д м м д м м д м м д

В ряду 9 девочек, они не идут вдвоем, мальчишки идут вдвоем, не поодиночке.

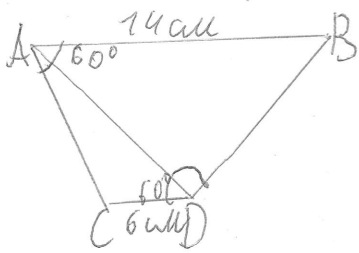
Сумма 1 девочки и двух мальчишек - 3

Таких пар может быть 8, так. $24 : 3 = 8$

Т.к. у нас девочек 89, то одна сидит в центре.

Ответ: нет.

№5.



Дано: ABCD - ^{выпуклый} 4-уг.

$$\angle BAC = \angle BDA$$

$$\angle BAD = \angle ADC = 60^\circ$$

$$AB = 14 \text{ см}$$

$$CD = 6 \text{ см}$$

Найти: AD

Решение: у выпуклого n-угольника не может быть внутренней стороны.

Ответ: нет решения.

Итого: 805

Председатель жюри:

Члены жюри: Мамон М.Я. и др.

Зрители А.В. и др.