Шифр СМ-8-1

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по математике

ученика (цы) 8 класса
муниципального казённого (бюджетного) учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 11 »
Андроповского муниципального района

Арсламбековой Екатерины
Евгеньевны
(ФИО полностью)

Преподаватель Проказина Ольга Александровна
(ФИО полностью)

16 ноября 2018 года

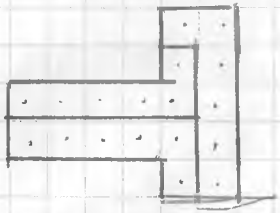
Отдел образования
администрации Апанасенковского
муниципального района
Ставропольского края
357070, с. Курсавка, ул. Красная, 36
тел. 5-18-74

№

На №

М-8-1

№ 1



7б

Все полученные фигуры имеют 5 клеток в длину и одну клетку в сторону (Г-образная).

№ 2

Пусть первый множитель равен x, второй y.

Значит: $xy = 1000$

$x : 10 \neq Q$ (не равен целому числу)

$y : 10 \neq Q$ (не равен целому числу)

4б

А теперь используем метод подбора

У меня вышло, что $x = 8$, а $y = 125$

Проверка:

:10 = 0,8

25 : 10 = 12,5

8 · 125 = 1000

А теперь найдём их сумму:

x + y = 8 + 125 = 133

Ответ: 133

№ 3

Нам известно:

Что Винни Пух съел 20% всех конфет, а из них 25% карамель, 75% шоколадные. Потом съел еще 3 шоколадные конфеты, теперь доля карамели стала 20%, соответственно доля шоколадных на 80%.

25 - 20 = 5

5% = 3 конфетам

Значит: 75 : 5 = 15

15 · 3 = 45 конфет шоколадных

Отдел образования
администрации Андроповского
муниципального района
Ставропольского края
357070, с. Курсавка, ул. Красная, 36
тел. 5-18-74

_____ № _____

На № _____

25 : 5 = 5

3 · 5 = 15 конфет карамель

Значит: 45 + 15 = 20% от всех съеденных конфет за первые 10 минут. 60 = 20%

Найдём значение 1% от всех конфет

Чтобы найти 1% нужно: 60 : 20 = 3 конфеты.

1% = 3

Нам известно, что потом он съел еще 3 конфеты, значит 60 + 3 = 63, 63 : 3 = 21%

съел от всех конфет Винни.

Теперь найдём количество конфет, которое подарили Винни. 100 : 20 = 5 = ~~5~~

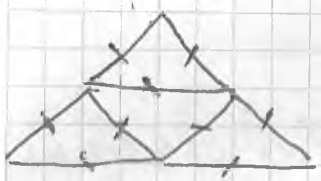
~~60 · 1/5~~ 60 · 5 = 300 конфет всего

Ответ: 300 конфет

№ 4

Пятогон прав. Так, как на его треугольник ушло 9 спичек, а на треугольник Иа ушло 45 спичек.

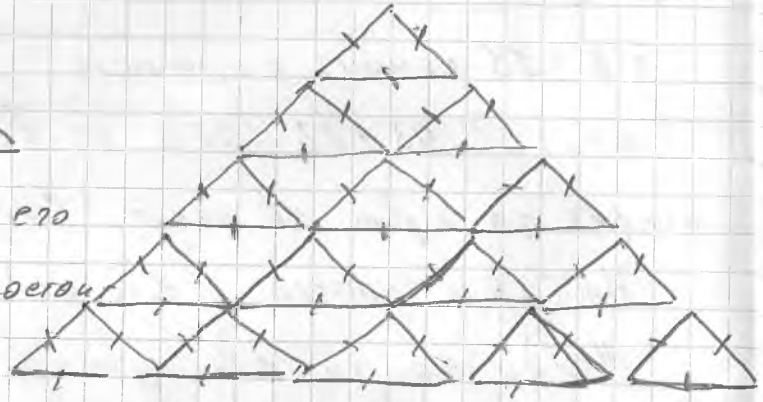
Треугольник Пятогна



Одна сторона его треугольника состоит из 2 спичек

Теперь считаем спички и выходит 9 спичек

Треугольник Иа



Одна сторона его треугольника состоит из 2+3=5 спичек

Теперь считаем спички и выходит 45 спичек.

45 - 9 = 36 спичек

на 36 спичек больше понадобилось Иа на его треугольник, чем Пятогну.

36 ≠ 111

М-8-1

Отдел образования
Администрации Андроповского
муниципального района
Ставропольского края
357070, с. Курсавка, ул. Красная, 36
тел. 5-18-74

_____ № _____

На № _____

Ответ: Прав пятогон.

Всего - 255

Пред. комиссии - В. Г. Одинцов

Члены комиссии: А. В. Кривошеев

Ю. В. Чуприков