

Российская Федерация
Министерство образования, науки
и по делам молодежи
Кабардино-Балкарской Республики
Школы и гимназии муниципалитета Казань
уездной Кабарды-Балкары Республики
Пролетарского района районный центр
"Пролетарско-Кавказский Восканов С.П. и центр
школы районный центр школы и школы

Кабардино-Балкары Республики Пролетарский
муниципальный районный центр Казань
максимум "Пролетарское элли С.П. Восканов
элли битеу билим берген орта школу"

Муниципальное казенное
общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная
школа им. С.П. Восканова
с. Пролетарского"

Пролетарского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

17 10 2018

17 10 2018

$$5) F(n) \quad F(n+2) = F(n+1) + F(n)$$

$$F(n+2) \quad F(1) = 2 \quad F(2) = 3, \text{ то } F(n) = 2 \quad F(10) = 89$$

2) Пусть k и n целые, условие задачи удовлетворяет уравнению

$$25(2n+1) - 36(4+5k) = 1, \text{ после упрощения}$$

получим уравнение $5n - 18k = 12$, решение которого в частности является пара $n=6$,

$k=1$ и решение задачи, в частности 13 красная и 9 синих второй версией $36 \cdot (4+5k) - 25(2n+1) = 1$; $180k - 50n + 11 = 1$; $18k - 5n + 1 = 0$

$k=3$; $n=11$ и решение задачи 16 синих и 23 красная. Ответ: да, возможны частные случаи приведенные выше.

4) Пусть x количество участников в математическом кружке, а y число девочек, тогда проверим методом подстановки $0,4x < y < 0,5x$

$x=4$ $1,6 < y < 2$ - не подходит, т.к. не содержит целые чисел.

$x=5$ $2 < y < 2,5$ - не подходит.

$x=6$ $2,4 < y < 3$ - не подходит.

$x=7$ $2,8 < y < 3,5$ - подходит. Ответ: $x=7$

3) Периметр треугольника, отсекаемого прямой, параллельной стороне BC , равен сумме расстояний от точки A до точек касания

вписанной в треугольник ABC окружности со сторонами AB и AC . Поэтому сумма периметров маленьких треугольников равна периметру треугольника ABC , то есть $P_1 + P_2 + P_3 = P$. Из подобия треугольников следует, что $r_1 + r_2 + r_3 = r$. ■

1 - 05

2 - 75

3 - 55

4 - 75

5 - 05

Итого: 195

| Вспомог. Е.В. | *ЕВ*

| Кошечко, Е.В. | *Мор*

| Храмов, Р.И. | *РИ*