

Министерство образования,
и по делам молодежи
Кабардино-Балкарской Республики
Центрально-адагъагъуат муниципальна казана
укумдари Кабардей-Балкъар Республикэм и
Централна муниципальна районым щыд
"Проф. Ароке къуажэм Восканов С.П. и щар
къуажэм щыдныгъа щрагъагъагъуат и школ
Кавказ-Малкъар Республиканы Прохладна
муниципал районуну битиу билим берген казна
макхуреси "Пролетарское эли С.П. Восканов
эли битиу билим берген орта школу"
Муниципальное казенное
образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная
школа им. С.П. Восканова
с. Пролетарского»
Центрального муниципального район
Кабардино-Балкарской Республики
17 * 10 2018
10

2. Пусть k и n цены, условию задачи удовлетворяет уравнение

$$25(2n+1) - 36(4+5k) = 1$$

$5n - 18k = 12$ - уравнение, решим которое в частности

$$n = 6$$

$$k = 1$$

и решение задачи, в частности 13-красная и 9 синие

$$36(1+5k) - 25(2n+1) = 1$$

$$180k - 50n + 11 = 1$$

$$18k - 5n + 1 = 0$$

$$k = 3$$

$$n = 11$$

75

и решение задачи: 16 синие и 23 красная
Синие пометки может оказаться на расстоянии 1 см
от какой-нибудь красной.
Ответ: да, может.

5. $F_n \quad f(n+2) = f(n+1) + f(n)$

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

$f(10) = 89$

05

4. Пусть x - число всех учащихся кружка, а y - число девочек. Тогда условие задачи можно записать в виде неравенства

$$0,4x < y < 0,5x$$

Необходимо найти наименьшее число x , при котором y тоже число

$x = 7$

(при меньшем x , например, при $x = 5$ наше неравенство превратится в $2 < y < 2,5$, которое не содержит целых чисел)

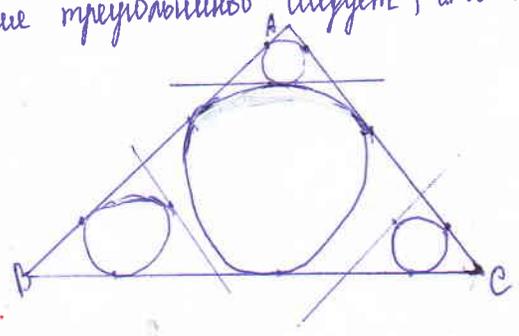
Ответ: 7

75

3. Периметр треугольника, описанного прямой прямой, параллельной стороне $BC =$ сумме расстояний от точки A до точек касания вписанной в $\triangle ABC$ окружности со сторонами AB и AC . Поэтому сумма периметров маленьких $\Delta =$ периметру $\triangle ABC$, т.е.

$$P_1 + P_2 + P_3 = P$$

Из подобия треугольников следует, что $P_1 + P_2 + P_3 = P$. Это и требовалось доказать.



- 1 - 05
- 2 - 75
- 3 - 75
- 4 - 75
- 5 - 05

- | Билим Э.В. |
- | Кошарова М.В. |
- | Драчова А.И. |