

Целые числа, удовлетворяющие равенству $x^2 + y^2 = z^2$ называются пифагоровы тройки

3,4,5 $3^2+4^2=5^2$

6,8,10

Найти как можно больше троек пифагоровых, не кратных этим 3-м

6 \ 2,5/ 6,5
20 21 29
12 5 13

$$(m^2 - n^2)^2 + (2mn)^2 = m^4 - 2m^2n^2 + n^4 + 4m^2n^2 = m^4 + 2m^2n^2 + n^4 = (m^2 + n^2)^2$$

$$(m^2 - n^2)^2 + (2mn)^2 = (m^2 + n^2)^2$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

произвольные целые m и n и вычислить

$$a = m^2 - n^2 \quad 11$$

$$b = 2mn \quad 60$$

$$c = m^2 + n^2 \quad 61$$



- 1=1
- 2=4
- 3=9
- 4=16
- 5=25
- 6=36
- 7=49
- 8=64
- 9=81
- 10=100
- 11=121
- 12=144