

(*)(*)(*) Великая теорема Ферма

- а) $x^3 + y^3 = z^3$, не имеет решений в целых числах
- б) $x^4 + y^4 = z^4$, не имеет решений в целых числах
- в) $x^n + y^n = z^n$, где $n > 2$ не имеет решений в целых числах

пифагоры тройки

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

$$9 + 16 = 25$$

$$12^2 + 5^2 = 13^2$$

$$144 + 25 = 169$$

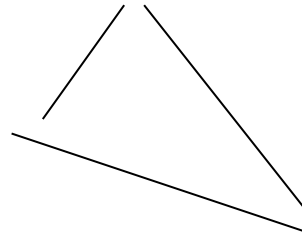
$$2^3 + 5^3 = 7^3$$

$$8 + 125 = 343$$

$$213412345^3 + 12531231^3 =$$

$$2314512531235^3$$

$$2^4 + 5^4 = 7^4$$



симоронить

арифметика
Диофант

350 лет

1994

узнал 12 лет

42 - доказал

200 стр



$3n+1$

простые числа близнецы

3,5

5,7

11,13

17,19

их бесконечно много

гипотеза гольдбаха

$$28 = 11 + 17$$

$$40 = 23 + 17$$

четное = простое + простое

четное (миллион цифр)

Виноградов 1937