

# Числа-близнець

## Верные\неверные утверждения

1) Все простые числа нечетные.

НЕТ

2) 1 является простым числом

НЕТ

3) 929 является составным числом

НЕТ

4) 2147483647 является самым  
большим простым числом

НЕТ

5) Бывают числа близнецы.

ДА

Пара **простых чисел**  $x, y$  называется **числами-близнецами**, если  $x = y + 2$  или  $y = x + 2$ .

Примечательное свойство **чисел-близнецов**: все их пары, кроме  $(3, 5)$ , имеют вид  $(6n+1, 6n-1)$ , где  $n$  - натуральное число, но не всякая пара  $(6n+1, 6n-1)$  является парой простых **чисел-близнецов**.

**Простые числа-близнецы** - это пара простых чисел, отличающихся на 2.

# Первые простые числа-близнецы:

(3, 5), (5, 7), (11, 13), (17, 19), (29, 31), (41, 43), (59, 61), (71, 73), (101, 103), (107, 109), (137, 139), (149, 151), (179, 181), (191, 193), (197, 199), (227, 229), (239, 241), (269, 271), (281, 283), (311, 313), (347, 349), (419, 421), (431, 433), (461, 463), (521, 523), (569, 571), (599, 601), (617, 619), (641, 643), (659, 661), (809, 811), (821, 823), (827, 829), (857, 859), (881, 883)



[www.cofoto.ru](http://www.cofoto.ru)



[www.cofoto.ru](http://www.cofoto.ru)



[www.cofoto.ru](http://www.cofoto.ru)



[www.cofoto.ru](http://www.cofoto.ru)



**Простые числа-близнецы -**

**это пара простых чисел,  
отличающихся на 2.**

**281 283**

Скажите пару двузначных цифр - близнецов.

17 19

59 61

59 61

11 13

41 43



**821**

**823**

*Спасибо за внимание*