

# Решето Эратосфена

Таблица простых чисел

2	3	5	7	11	13	17	19	23
29	31	37	41	43	47	53	59	61
67	71	73	79	83	89	97		

- Разложение на простые множители
- $27 = 3 * 3 * 3$        $30 = 2 * 3 * 5$

# Краткость математического языка

Словесное описание	Запись на математическом языке
Сумма чисел $a$ и $b$	$(a + b)$
Разность чисел $a$ и $b$	$(a - b)$
Произведение чисел $a$ и $b$	$(a * b)$
Частное чисел $a$ и $b$	$(a : b)$

$$a^*(b+c)$$

первый множитель – a

Второй множитель – сумма чисел b и c, - (b+c)

Распределительный закон

$$a^*(b+c)=a^*b+a^*c$$

# Формулы сокращенного умножения

$$(a - b) * (a + b) = a^2 - b^2$$

$$(a + b) * (a + b) = a^2 + 2 * a * b + b^2$$

$$(a - b) * (a - b) = a^2 - 2 * a * b + b^2$$

# на ноль делить нельзя!

- Дробь, **знаменатель которой равен нулю**, не имеет смысла.
- Если знаменатель дроби равен нулю, то дробь не имеет смысла.
- Пример.

$$\frac{(c + b)}{}$$

$$(d - 8)$$

- Если  $d = 8$ , то  $d - 8 = 0$ . Дробь не имеет смысла
- **Допустимые значения знаменателя дроби не равны нулю.**