

# Намиране на неизвестно

## 1. Намиране на неизвестно събираемо

Неизвестно число в равенство може да се намери, като то се остави от едната страна на равенството, а известните числа се прехвърлят от другата страна на равенството с противоположни знаци.

Ако  $x + b = a$ , то  $x = a - b$



Пример:  $10 + x = -20$

$$x = -20 - 10$$

$$x = -30$$

Ако  $x - b = a$ , то  $x = a + b$



Пример:  $x - 6,7 = 7,8 + 4$

$$x = 7,8 + 4 + 6,7$$

$$x = 18,5$$

Ако  $b - x = a$ , то  $-x = a - b$



Умножаваме и двете страни на равенството с  $/*(-1)$  и получаваме за нашето неизвестно:

$$x = b - a$$

Пример:  $-9 - x + 1 = -19$

$$- x = -19 + 9 - 1$$

$$- x = -11$$

$$x = 11$$

## 2. Намиране на неизвестен множител

Използваме, че делението е обратното действие на умножението. Отново спазваме основните стъпки:

1. Неизвестното число остава само в ляво, а известните числа се прехвърлят в дясно;
2. Пресмята се стойността в дясно;
3. Ако пред неизвестното число има знак „-“, двете страни на равенството се умножават с -1.

При намиране на неизвестен множител, известното число в ляво, което се намира в числител с умножение, преминава в дясно на равното в знаменател. Обратно, което в ляво е било в знаменател, преминава в дясно в числител с умножение. Ще покажем горното с примери.

Ако  $x * b = a$ , то  $x = a : b$ .



Пример:  $-12 * x = -48$

$$-x = -48 / 12$$

$$-x = -4 \Rightarrow x = 4$$

Ако  $x : b = a$ , то  $x = a * b$ .



Пример:  $x : 2 = -4$

$$x = -4 * 2$$

$$x = -8$$

Ако  $a : x = b$ , то  $x = a : b$ .

Пример:  $49 : x = -7$

$$x = 49 : (-7)$$

$$x = -7$$

**Задачи:**

**1зад.**  $(-x) : 2\frac{1}{3} = -3\frac{3}{7}$  Отг. 8

**2зад.**  $7,2x = 4\frac{1}{5} : (-7) + \frac{4}{5}$  Отг. 1/36

**3зад.**  $4-3,1-y = 6,9-(-5)$  Отг. -11