

Разкриване на скоби

$$4*(3-7)=4*3-4*7$$

Когато изразът $(a+b)*c$ се замени с израза $a*c+b*c$, казваме, че разкриваме скоби.

Обратно, когато $a*c+b*c$ се замени с израза $(a+b)*c$, казваме, че изнасяме общ множител пред скоби.

$$-3 + 3 * 18 = 3 * (-1) + 3 * 18 = 3 * (-1 + 18)$$

Когато умножаваме с положително число израза в скобите, знаците на събираемите не се променят.

Например:

$$3*(9-4)=3*9-3*4$$

Когато умножаваме с отрицателно число, при разкриване на скоби, знаците на събираемите се променят.

Например:

$$-3*(9-4)=-3*9+3*4$$

При разкриване на скоби, пред които стои знак „+“, знаците на събираемите не се променят.

$$+(4,9+3)=4,9+3$$

При разкриване на скоби, пред които стои знак „-“, знаците на събираемите се заменят с противоположните.

$$-(7 - 8,5) = -7 + 8,5$$

Видове задачи:

1. Разкрийте скобите:

$$5,3 * (-11 - 3)$$

$$\left(\frac{3}{4} - 7\right) * (-3)$$

2. Пресметнете:

$$-46 + 14 * (169 : 13 - 22) = ?$$

3. Изнесете общ множител или пресметнете рационално:

$$7\frac{1}{3} * 2\frac{1}{5} + 7\frac{1}{3} * \left(-1\frac{4}{5}\right)$$

$$2\frac{3}{4} * 1,8 - (-2,2) * \frac{11}{4}$$