

## ДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

591

Проверьте с помощью умножения, верно ли выполнено деление:

а)  $(-42) : 2 = -21$ ;

в)  $(-24) : (-6) = 4$ ;

б)  $70 : (-7) = -10$ ;

г)  $0 : (-3) = 0$ .

592

Выполните деление:

а)  $-48 : 12$ ;

г)  $-30 : (-10)$ ;

ж)  $-100 : 5$ ;

к)  $-1 : (-1)$ ;

б)  $64 : (-4)$ ;

д)  $-78 : (-6)$ ;

з)  $-850 : (-85)$ ;

л)  $-18 : 18$ ;

в)  $12 : (-1)$ ;

е)  $99 : (-11)$ ;

и)  $360 : (-12)$ ;

м)  $-270 : (-30)$ .

593

Какое число надо подставить вместо  $x$ , чтобы получилось верное равенство:

а)  $25 \cdot x = -25$ ;

д)  $x \cdot (-30) = 30$ ;

б)  $x : 1 = -7$ ;

е)  $x : (-8) = 0$ ;

в)  $x \cdot (-18) = 0$ ;

ж)  $-19 \cdot x = 19$ ;

г)  $-26 : x = 26$ ;

з)  $x : (-1) = -1$ ?

594

Решите уравнение:

а)  $-10 \cdot x = 70$ ;

в)  $-8 \cdot x = 64$ ;

б)  $x \cdot (-12) = -24$ ;

г)  $x \cdot (-4) = -20$ .

## РАЗНЫЕ ДЕЙСТВИЯ С ЦЕЛЫМИ ЧИСЛАМИ

595

Вычислите:

а)  $-7 \cdot (-6) + 17$ ;

г)  $-27 : (-3) - 10$ ;

ж)  $-4 \cdot (-3) : 12$ ;

б)  $18 \cdot (-5) - 1$ ;

д)  $10 - (-28) : (-7)$ ;

з)  $15 : (-5) \cdot (-6)$ ;

в)  $-8 - 2 \cdot (-8)$ ;

е)  $-36 : (-8 + 20)$ ;

и)  $-64 : (-8) : (-4)$ .

596

Найдите значение выражения:

а)  $2ab$  при  $a = -8$ ,  $b = -1$ ;

в)  $ab - 60$  при  $a = -10$ ,  $b = 3$ ;

б)  $2a - b$  при  $a = 5$ ,  $b = -10$ ;

г)  $8 - (a + b)$  при  $a = -10$ ,  $b = -2$ .

597

Подставьте в выражение  $a \cdot b : c$  указанные числа и выполните вычисления:

а)  $a = -12$ ,  $b = 8$ ,  $c = -6$ ;

б)  $a = 24$ ,  $b = -3$ ,  $c = 9$ ;

в)  $a = 60$ ,  $b = 0$ ,  $c = -5$ ;

г)  $a = -18$ ,  $b = -3$ ,  $c = -9$ .

598

Известно, что  $a = -90$ ,  $b = -15$ ,  $c = 3$ . Найдите значение выражения:

а)  $a : b \cdot c$ ;

б)  $a : (b : c)$ ;

в)  $a \cdot (b : c)$ .

$-90 : (-15) \cdot 3 = 18$

$-90 : (-15 : 3) = 2$

$-90 \cdot (-15 : 3) = 450$

**Неверно!**

Опровергните с помощью контрпримера утверждение:

1) если  $a + b > 0$ , то  $a$  и  $b$  — числа положительные;2) если  $ab > 0$ , то  $a$  и  $b$  — числа положительные.