

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) $a \cdot (b : c)$.

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.