

.35 Свойства на умножението

ЗАДАЧИ

1 Пресметнете и сравнете:
а) $-2 \cdot (-3)$ и $-3 \cdot (-2)$;
б) $6 \cdot (-2 \cdot 5)$ и $(6 \cdot (-2)) \cdot 5$;
в) $(1,2 - 0,6) \cdot 5$ и $1,2 \cdot 5 - 0,6 \cdot 5$.

2 Пресметнете:
а) $(-1) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot (-4)$;
б) $2 \cdot (-5) \cdot 4 \cdot (-3) \cdot (-2)$;
в) $(-4) \cdot \left(-4\frac{2}{9}\right) \cdot \left(-\frac{9}{38}\right)$;

г) $2,5 \cdot 2,4 \cdot (-4) \cdot (-1)$.

3 Намерете рационално $a \cdot b \cdot c$:

a	b	c
0,25	18,18	-4
$4\frac{2}{3}$	$-19\frac{1}{2}$	$\frac{2}{39}$

Отговори. 2. а) 24; б) -240; в) -4; г) 24.
3. -18,18; $-4\frac{2}{3}$.

73

1зад.

а) $-2 \cdot (-3) = 6$

$-3 \cdot (-2) = 6$

$6 = 6$

б) $6 \cdot (-2 \cdot 5) = 6 \cdot (-10) = -60$

$(6 \cdot (-2)) \cdot 5 = (-12) \cdot 5 = -60$

$-60 = -60$

в) $(1,2 - 0,6) \cdot 5 = 0,6 \cdot 5 = 3$

$1,2 \cdot 5 - 0,6 \cdot 5 = 6 - 3 = 3$

$3 = 3$

2зад.

а) $(-1) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot (-4) = 6 \cdot 4 = 24$

б) $2 \cdot (-5) \cdot 4 \cdot (-3) \cdot (-2) = -10 \cdot 4 \cdot 6 = -10 \cdot 24 = -240$

в) $(-4) \cdot \left(-4\frac{2}{9}\right) \cdot \left(-\frac{9}{38}\right) = (-4) \cdot \left(\left(-\frac{38}{9}\right) \cdot \left(-\frac{9}{38}\right)\right) = -4 \cdot 1 = -4$

$$\text{г) } 2,5 * 2,4 * (-4) * (-1) = (2,5 * 4) * 2,4 = 10 * 2,4 = 24$$

Зад.

$$\text{а) } 0,25 * 18,18 * (-4) = -(0,25 * 4) * 18,18 = -1 * 18,18 = -18,18$$

$$\text{б) } 4\frac{2}{3} * \left(-19\frac{1}{2}\right) * \frac{2}{39} = -4\frac{2}{3} * \left(\frac{39}{2} * \frac{2}{39}\right) = -4\frac{2}{3} * 1 = -4\frac{2}{3}$$

mathematica6.org