

# Násobení a dělení celých čísel

Platí stejná „znaménková pravidla“ jako při sčítání a odčítání:

$5 \cdot (-3) = -15$ $+5 \cdot (-3) = -15$ $\oplus \cdot \ominus = \ominus$	$-8 \cdot 12 = -96$ $-8 \cdot (+12) = -96$ $\ominus \cdot \oplus = \ominus$	$15 : (-3) = -5$ $+15 : (-3) = -5$ $\oplus : \ominus = \ominus$	$-96 : 12 = -8$ $-96 : (+12) = -8$ $\ominus : \oplus = \ominus$
$5 \cdot 3 = 15$ $+5 \cdot (+3) = +15$ $\oplus \cdot \oplus = \oplus$	$-8 \cdot (-12) = 96$ $-8 \cdot (-12) = +96$ $\ominus \cdot \ominus = \oplus$	$15 : 3 = 5$ $+15 : (+3) = +5$ $\oplus : \oplus = \oplus$	$-96 : (-8) = 12$ $-96 : (-8) = +12$ $\ominus : \ominus = \oplus$

$(-7) \cdot (-3) =$

$(-7) \cdot (+3) =$

$(-33) : 11 =$

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

$(-17) \cdot (-2) =$

$(+7) \cdot (+3) =$

$(-40) : (-4) =$

$(-42) : (-6) =$

$(+7) \cdot (-3) =$

$(+8) \cdot (+4) =$

$(-26) : (-2) =$

$60 : (-5) =$

## Úlohy k procvičení:

1. Zapište jako součin.

a)  $7 + 7 + 7 + 7$

b)  $(-11) + (-11) + (-11)$

c)  $(-8) + (-8)$

2. Vypočítejte z paměti.

a)  $3 \cdot (-3)$

b)  $7 \cdot (-5)$

c)  $11 \cdot (-2)$

d)  $(-3) \cdot 5$

e)  $(-1) \cdot 8$

f)  $9 \cdot (-10)$

g)  $(-4) \cdot 4$

h)  $1 \cdot (-15)$

i)  $(-6) \cdot 0$

j)  $30 \cdot (-9)$

3. Vypočítejte z paměti.

a)  $(-6) \cdot (-4)$

b)  $(-12) \cdot (-2)$

c)  $(-8) \cdot (-7)$

d)  $(-10) \cdot (-2)$

e)  $(-1) \cdot (-1)$

f)  $(-9) \cdot (-5)$

g)  $(-3) \cdot (-20)$

h)  $(-7) \cdot (-2)$

i)  $(-11) \cdot (-10)$

j)  $(-6) \cdot (-9)$

4. Porovnejte výsledky příkladů.

a)  $(-7) \cdot (-3)$    $(-7) \cdot 3$

b)  $5 \cdot (-4)$    $5 \cdot 4$

c)  $(-8) \cdot 8$    $8 \cdot (-8)$

d)  $0 \cdot (-9)$    $0 \cdot 9$

e)  $15 \cdot (-6)$    $(-15) \cdot (-6)$

f)  $(-7) \cdot (-5)$    $7 \cdot 5$

5. Vypočítejte z paměti.

a)  $14 : (-7)$

b)  $27 : (-9)$

c)  $54 : (-6)$

d)  $(-30) : 5$

e)  $(-10) : 10$

f)  $81 : (-9)$

g)  $(-42) : 0$

h)  $100 : (-2)$

i)  $(-36) : 3$

j)  $0 : (-9)$