

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Záporná desetinná čísla

Tematická oblast	Matematika – číselné výrazy
Datum vytvoření	24. 10. 2012
Ročník	1. ročník osmiletého G
Stručný obsah	Postup při početních operacích se zápornými desetinnými čísly
Způsob využití	Určeno k výkladu početních operací se zápornými desetinnými čísly. Obsahuje řešené vzorové příklady a příklady k procvičení.
Autor	Mgr. Dana Stesková
Kód	VY_32_INOVACE_23_MSTE15

Sčítání a odčítání desetinných čísel

Pro sčítání a odčítání desetinných čísel s libovolnými znaménky platí stejná pravidla jako pro celá čísla.

$$1,2 + (-0,4) =$$

$$= 1,2 + (-0,4) = 1,2 - 0,4 = 0,8$$

$$(-3,2) - (+1,2) =$$

$$= (-3,2) - (+1,2) = -3,2 - 1,2 = -4,4$$

$$-1,4 - (-4,5) =$$

$$= -1,4 - (-4,5) = -1,4 + 4,5 = 3,1$$

Násobení a dělení desetinných čísel

Pro násobení a dělení desetinných s libovolnými znaménky platí stejná pravidla jako pro násobení a dělení celých čísel.

$$(-0,8) \cdot 0,5 = -0,40$$

$$(-0,04) \cdot (-0,6) = 0,024$$

$$\underline{0,024 : (-0,03) \mid \cdot 100}$$

$$2,4 : (-3) = -0,8$$

Řešené příklady

1. Vypočtěte: $(- 3,002) \cdot (- 0,426)$

Určíme výsledné znaménko **+** a potom násobíme.

$$\begin{array}{r} 0,426 \\ \cdot 3,002 \\ \hline 852 \\ 127800 \\ \hline 1,278852 \end{array}$$

$$(- 3,002) \cdot (- 0,426) = + 1,278852$$

Řešené příklady

2. Vypočtete: $3,2 : (-2,5)$

Určíme výsledné znaménko - a potom dělíme.

$$\underline{3,2 : 2,5 \mid \cdot 10}$$

$$32 : 25 = 1,28$$

70

200

0

$$3,2 : (-2,5) = -1,28$$

Příklady na procvičení

1. Vypočtěte:

a) $-0,6 + (-7,2)$

b) $3,6 + (-10,5)$

c) $828,64 - 11\,057$

d) $-385,62 - 72,748$

e) $0,7245 - 3,279$

f) $-132,47 + 627,81$

Příklady na procvičení

2. Vypočtěte:

a) $(-2,697) \cdot (-0,1)$

b) $20,6 \cdot (-0,6)$

c) $(-72,03) \cdot 0,86$

d) $(-0,36) : 1,2$

e) $(-27,693) : (-0,18)$

f) $840,24 : (-0,12)$

Výsledky

1. Vypočtěte:

a) - 7,8

b) - 6,9

c) - 10 228,36

d) - 458,368

e) - 2,5545

f) 495,34

Výsledky

2. Vypočtěte:

a) 0,269 7

b) - 12,36

c) - 61,945 8

d) - 0,3

e) 153,85

f) - 7002