

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků SŠ

Procvičování výrazů

Pracovní list k vyplnění

57

Téma: Mocniny a odmocniny

Předmět: Matematika

Ročník: kvarta

Označení: IV/2_M2_57

1) Počítej z paměti:

a) $3 \cdot (-5) + 2$

b) $3 \cdot 5 - 2$

c) $3 \cdot (-5 + 2)$

d) $3 \cdot (5 - 2)$

e) $3 : (5 - 2)$

f) $3 : (2 - 5)$

2) Vypočítej z paměti:

a) $(2 + 7) \cdot (9 : 3)$

b) $(5 + 4) \cdot (4 : 6)$

c) $(6 - 4) \cdot 3 - 7$

d) $(9 - 6) : 6 + 1$

e) $13 + 6 : 3 - 2$

f) $9 \cdot (3 + 5) : 12$

3) Vypočítej:

	a)	b)	c)
A	$7 + 8 : 4 - 5$	$(7 + 8) : 5 - 4$	$7 + 8 : (4 - 5)$
B	$9 + 6 : 3 - 3$	$9 + 6 : (3 - 4)$	$(9 + 3) : 4 - 6$

	a)	b)	c)
A			
B			

4) Vypočítej:

a) $\left(3 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(2 + \frac{1}{2}\right)$

b) $\left(6 - \frac{4}{3}\right) \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right)$

c) $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{5}{6} + 2\right)$

d) $\left(\frac{11}{5} - 0,3\right) : \left(\frac{3}{4} + 4\right)$

5) Vypočítej:

a) $\left(3 \cdot \frac{1}{3}\right) : 2 - \left(2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : \frac{4}{7}$

b) $\left(4 \cdot \frac{1}{2}\right) : 2 - \left(2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}\right) : 1\frac{1}{6}$

6) Vypočítej z paměti:

a) $4^2 \cdot 5$

b) $(-4)^2 \cdot 5$

c) $4 \cdot 5^2$

d) $(4 \cdot 5)^2$

e) $\sqrt{4} \cdot 5^2$

f) $\sqrt{4} \cdot (-5)^2$

g) $4 \cdot \sqrt{5^2}$

h) $\sqrt{4 \cdot 5^2}$

7) Vypočítej:

	a)	b)	c)	d)
A	$6^2 \cdot (2 + 3)$	$6 \cdot (2 + 3)^2$	$6 - (2 \cdot 3)^2$	$6 : 2 + 3^2$
B	$(5 - 2) \cdot 4^2$	$(5 + 2)^2 \cdot 4$	$5 - (2 \cdot 4)^2$	$5 + 2^2 : 4$

	a)	b)	c)	d)
A				
B				

8) Vypočítej:

	a)	b)	c)	d)
A	$\sqrt{36} - 9$	$\sqrt{36 + 13}$	$36 + \sqrt{9}$	$\sqrt{36} - \sqrt{9}$
B	$\sqrt{25} - 16$	$25 - \sqrt{16}$	$\sqrt{25 + 24}$	$\sqrt{25} + \sqrt{16}$

	a)	b)	c)	d)
A				
B				

9) Vypočítej:

a) $\frac{5 \cdot (8 - 6) - 3 \cdot (-1 + 5)}{-4 + 2}$

b) $\frac{2 \cdot (4 - 3) - 6 : (5 - 2)}{13^2 \cdot (5 - 4)^6 - 281^5}$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

10) Vypočítej hodnotu následujícího výrazu:

a) $5 \cdot [20 - (3 + 5)]$

b) $[6 + (3 - 2) \cdot 4] : 3$

c) $[(1,1 + 3,4) : 1,5] \cdot 2,4$

d) $[(3,2 - 4) : (4,4 - 2)] \cdot 2,1$

e) $\{1 + [(2 + 3) + 4] \cdot 5 - (4 - 3)\} \cdot 2 - 1$