

# TÝDENNÍ DÚ Č. 13

Jméno:

řešíme na zvláštní papír!

1. Vypočítej:

a)

b)

c)

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

Nepozorný Pepa

Zkontroluj správnost Pepových výsledků;

piš ano - ne, chyby oprav:

a)  $2,3+1,5:0,5 = 5,3$

b)  $(3,4+2,6):1,2 = 2$

c)  $(5,5-2,8):1,8 = 5$

d)  $4,2:(5-2,9) = 5,9$

e)  $6,4:0,8-2,1 = 1,5$

f)  $4,2:3-2:0,4 = -3,6$



11. Přiřaď výraz s proměnnou k jeho slovnímu vyjádření:

ⓐ součet d a čísla 2

①  $d+2$

ⓑ rozdíl d a čísla 2

②  $\frac{1}{2} \cdot d$

ⓒ dvojnásobek d

③  $d-2$

ⓓ polovina d

④  $2 \cdot d$

3. Počítáme se zlomky

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

4. Počítáme se smíšenými čísly

Vypočítej:

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

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

5. 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	$(5-2) \cdot 4^2$	$(5+2)^2 \cdot 4$	$5 - (2 \cdot 4)^2$	$5 + 2^2 : 4$

12. Zapiš výrazem s proměnnou

a) pětinu x,

b) trojnásobek a,

c) sedminu b,

d) čtvrtinu a zvětšenou o 8,

e) třetinu součinu čísla 5 a y,

f) podíl dvojnásobku z a čísla 3.

6. Vypočítej:

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

7. Vypočítej:

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

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

13. Vypočítej hodnotu výrazu

$$\frac{6 \cdot x^2 \cdot y - z}{5 \cdot z + y}$$

se třemi proměnnými x, y a z pro

x = -2, y = 3, z = 5,

8. Vypočítej; u rozdílu a podílu dodržuj pořadí čísel:

a) Rozdíl čísel 9 a 12.

b) Součet dvojnásobku čísla 5 a trojnásobku čísla 2.

c) Rozdíl čísla 8 a dvojnásobku čísla 2,1.

d) Podíl trojnásobku čísla 8 a dvojnásobku čísla 4.

e) Součin čísla 9 a rozdílu čísel 8 a 5.

9. Vypočítej; u rozdílu a podílu dodržuj pořadí čísel:

a) Součet druhých mocnin čísel 9 a 11.

b) Rozdíl čísla 6 a druhé odmocniny z čísla 25.

c) Podíl druhé mocniny čísla 6 a druhé odmocniny z čísla 9.

d) Součin druhé mocniny čísla 2 a druhé odmocniny z čísla 16.

e) Součet druhé mocniny čísla 3 a druhé odmocniny ze součinu čísel 4 a 9.

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