

TYDENNÍ DŮČKA - SÁTKOVÁ ODIŠLENÍ MNOHOÚHELNÍKŮ

3. Rovnoběžník

Vypočítej obvod rovnoběžníku, který má délky sousedních stran

A	x	a	$x+3y$	$4e$	a	$f-2e$
B	y	a	$y+2x$	$5f$	a	$e-3f$

a) b)

4. Vypočítej:

- $(5x+2y) + (4x-2y+1)$
- $(6f-3g-3) + (f-3)$
- $(0,2m-1,3k-5) + (0,8m+0,7k-5)$
- $(16u^2-11u+v) + (-16u^2+11u-v)$



5. Kvádr

Rozměry kvádrů jsou

A	2 cm,	$(2+x)$ cm,	$(5x-4)$ cm.
B	3 cm,	$(y+3)$ cm,	$(2y-6)$ cm.

Vypočítej součet délek všech jeho hran.

6. Pro pozorné

Vypočítej:

- $(2ab-a^2b+ab^2) + (a^2b-ab^2-2ab)$
- $(8x^2y-6x^2y-5xy+xy) + (-3x^2y+2xy-5x^2y)$
- $(m^2h+mh^2) + (-3mh^2+h-4m^2h-mh^2-h^2)$

7. Rozhodni, zda platí; piš ano-ne:

- Když $a+b=0$, potom $a=0$ a $b=0$.
- Pro libovolná čísla a, b je $a+b=b+a$.
- Pro libovolná čísla a, b, c je $a+(b+c)=(a+b)+c$.
- Aby platilo $a+b=1$, musí být $a=1$ a $b=0$ nebo $a=0$ a $b=1$.
- Když $a=0$ a $b=1$, potom $a+b=1$.

15. Sečti povrchy!

- Sečti povrchy dvou krychlí s délkami hran h a $2h$.
- Vypočítej hodnotu získaného součtu pro $h=5$ m.

16. Odečti povrchy!

A	$a, b, c,$	$a, b, c,$
B	$b, b, c,$	$a, c, c,$

První kvádr má délky hran druhý má délky hran

Odečti povrch druhého kvádrů od povrchu prvního kvádrů.

11. Vypočítej rozdíl mnohoúhelníků a potom vypočítej jeho hodnotu pro $a=3, b=-2$:

	A	B
a)	$(5a-4b) - (2a+3b)$	$(8a-5b) - (4a-2b)$
b)	$5a - (4b-2a+3b)$	$(8a-5b-4a) - 2b$
c)	$(5a-4b-2a) - 3b$	$8a - (5b-4a-2b)$

12. Vypočítej:

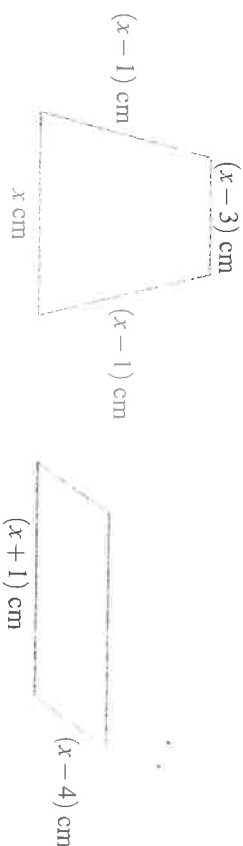
- $(3a+4b) + (2a-3b) - (4a-3b)$
- $(0,3m+0,2n) - (2,4m-3,5n) - 9,1h$
- $(\frac{7}{2}x^2+4y) - (\frac{3}{2}x^2-\frac{1}{2}y) - (\frac{5}{2}x^2+\frac{3}{2}y)$

13. Sečti obvody!

- Sečti obvod rovnoběžníku s délkami stran a, b a obvod obdélníku s délkami stran $b, 3a$.
- Vypočítej hodnotu získaného součtu pro $a=0,2$ m, $b=0,8$ m.

14. Lichoběžník a rovnoběžník

Urči podle údajů v obrázku, o kolik centimetrů je obvod lichoběžníku delší než obvod rovnoběžníku.



17. Vypočítej:

- $a \cdot abc$
- $6ab \cdot 2bc$
- $0,4a^2 \cdot 4b^2c^2$
- $5ab^2 \cdot (-2a)$
- $-2ab \cdot 8ab$
- $-0,5ab \cdot (-3ac)$
- $3a \cdot 5b^2c$
- $-3a^2 \cdot 7b^2$
- $4c^2 \cdot (-5a^2b)$

18. Vypočítej:

	a)	b)	c)
A	$0,4e \cdot 5f \cdot 6g^2$	$-3e^2 \cdot (-4f) \cdot 2g^2$	$-0,1e \cdot (-5f^2) \cdot (-3g)$
B	$2c \cdot 0,5d^2 \cdot 4e$	$-2c \cdot (-6d^2) \cdot 3e$	$-0,4c \cdot (-8d) \cdot (-2e^2)$

19. Vypočítej:

	a)	b)
A	$-7p \cdot (4p-3r)$	$(2p+r-s) \cdot 3prs$
B	$(u-5v) \cdot (-4u)$	$2uvr \cdot (4u-5v+t)$