

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 21/10

Název materiálu:

Závěrečné opakování  
(daltonský list)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracovala:

Mgr. Kamila Hrčková

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

### ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ

1. Sestroj kosodélník KLMN:  $k = 5$  cm,  $l = 4$  cm,  $|\angle KLM| = 130^\circ$ . Nezapomeň na náčrt a zápis konstrukce.

2. Vypočítej obsah trojúhelníku ABC:  $a = 8$  cm,  $b = 9$  cm,  $v_a = 6$  cm.

3. Urči hodnotu výrazu:

a.  $8 \cdot (5 - 4 \cdot 3) =$

b.  $[3 - 3 \cdot (-4)] \cdot (-3) =$

c.  $(4,65 + 0,35) \cdot 0,5 =$

4. Sestroj lichoběžník ABCD:  $a = 7$  cm,  $b = 3$  cm,  $c = 4$  cm,  $|AC| = 6$  cm. Nezapomeň na náčrt a zápis konstrukce.

5. Uprav výrazy:

a.  $8 - (x + 3) =$

b.  $7 + (y - 4) =$

c.  $(a - 1) - (3 - 2a) =$

d.  $b + 1 - (3 + b) =$

e.  $2(a - 4) - 5(a - 2) =$

6. Řeš rovnice a proved' zkoušku:

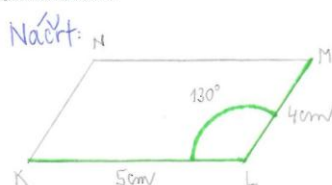
a.  $3 - 7(x - 1) = 4(3 - 2x)$

b.  $2 - \frac{5x}{6} = \frac{2x}{3} - \frac{5}{2}$

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

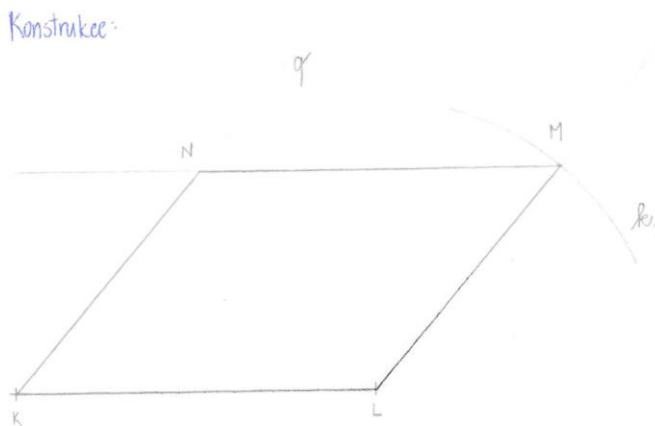
### ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ

1. Sestroj kosodélník KLMN:  $k = 5 \text{ cm}$ ,  $l = 4 \text{ cm}$ ,  $|\angle KLM| = 130^\circ$ . Nezapomeň na náčrt a zápis konstrukce.



Zápis konstrukce:

- 1)  $KL, |KL| = 5 \text{ cm}$
- 2)  $\sphericalangle KLM, |\sphericalangle KLM| = 130^\circ$
- 3)  $k_1, k_2 (L, r = 4 \text{ cm})$
- 4)  $M, M \in \sphericalangle KLM \cap k_1$
- 5)  $N, N \parallel KL, M \in N$
- 6)  $q, q' \parallel LM, K \in q$
- 7)  $N, N \in N \cap q'$
- 8)  $\square KLMN$



2. Vypočítej obsah trojúhelníku ABC:  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 9 \text{ cm}$ ,  $v_a = 6 \text{ cm}$ .

$$S = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$S = \frac{8 \cdot 6}{2}$$

$$S = \frac{48}{2}$$

$$S = 24 \text{ cm}^2$$

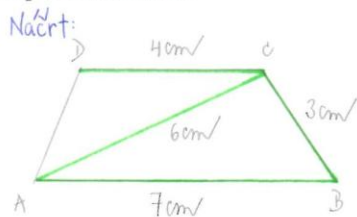
3. Urči hodnotu výrazu:

a.  $8 \cdot (5 - 4 \cdot 3) = 8 \cdot (5 - 12) = 8 \cdot (-7) = -56$

b.  $[3 - 3 \cdot (-4)] \cdot (-3) = [3 + 12] \cdot (-3) = 15 \cdot (-3) = -45$

c.  $(4,65 + 0,35) \cdot 0,5 = 5 \cdot 0,5 = 2,5$

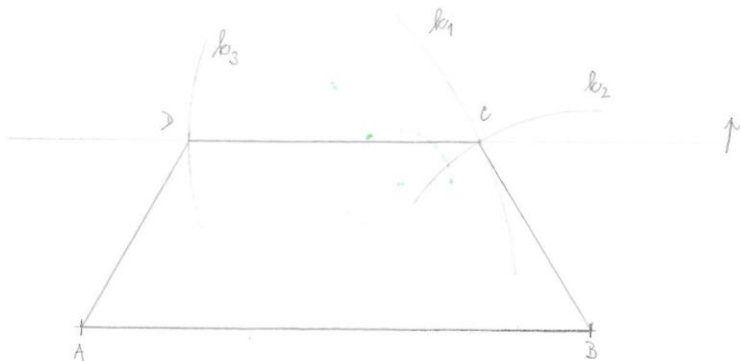
4. Sestroj lichoběžník ABCD:  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $b = 3 \text{ cm}$ ,  $c = 4 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 6 \text{ cm}$ . Nezapomeň na náčrt a zápis konstrukce.



Konstrukce:

Zápis konstrukce:

- 1)  $AB, |AB| = 7 \text{ cm}$
- 2)  $k_1, k_1(A, r = 6 \text{ cm})$
- 3)  $k_2, k_2(B, r = 3 \text{ cm})$
- 4)  $C_1, C_2 \in k_1 \cap k_2$
- 5)  $p_1, p_1 \parallel AB, C \in p_1$
- 6)  $k_3, k_3(C_1, r = 4 \text{ cm})$
- 7)  $D_1, D_2 \in p_1 \cap k_3$
- 8)  $\square ABCD$



5. Uprav výrazy:

- a.  $8 - (x + 3) = 8 - x - 3 = -x + 5$
- b.  $7 + (y - 4) = 7 + y - 4 = y + 3$
- c.  $(a - 1) - (3 - 2a) = a - 1 - 3 + 2a = 3a - 4$
- d.  $b + 1 - (3 + b) = b + 1 - 3 - b = -2$
- e.  $2(a - 4) - 5(a - 2) = 2a - 8 - 5a + 10 = -3a + 2$

6. Řeš rovnice a proved' zkoušku:

a.  $3 - 7(x - 1) = 4(3 - 2x)$

$$\begin{aligned} 3 - 7x + 7 &= 12 - 8x \\ -7x + 10 &= 12 - 8x & /+8x \\ x + 10 &= 12 & /-10 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

Zk. L:  $3 - 7(2 - 1) = 3 - 7 \cdot 1 = -4$   
P:  $4(3 - 2 \cdot 2) = 4 \cdot (-1) = -4$   
L = P

b.  $2 - \frac{5x}{6} = \frac{2x}{3} - \frac{5}{2}$   $/ \cdot 6$

$$\begin{aligned} 12 - 5x &= 4x - 15 & /+5x \\ 12 &= 9x - 15 & /+15 \\ 27 &= 9x & /:9 \\ 3 &= x \end{aligned}$$

Zk. L:  $2 - \frac{5 \cdot 3}{6} = \frac{12 - 15}{6} = -\frac{3}{6} = -\frac{1}{2}$

P:  $\frac{2 \cdot 3}{3} - \frac{5}{2} = \frac{12 - 15}{6} = -\frac{3}{6} = -\frac{1}{2}$

L = P