

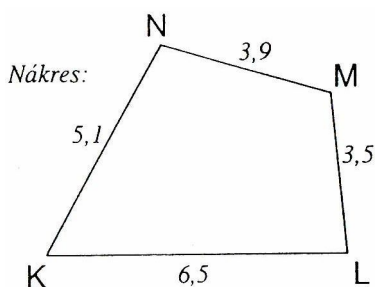
Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Obvody obrazců, délky stran
Anotace	Pracovní listy k procvičování obvodů obrazců a délek stran. Žák přepisuje uvedená cvičení do sešitu a řeší je. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Zdena Fojtíková
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Očekávaný výstup	Žák se naučí počítat obvody obrazců.
Třída	7.

Obvody obrazců, délky stran

1. Trojúhelník ABC je rovnostranný. Urči délku jeho stran, když víš, že jeho obvod měří 27cm. (Proveď náčrt.)

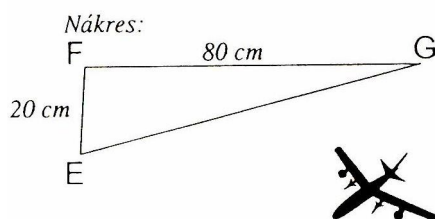
2. Urči obvod čtyřúhelníku KLMN. Délky stran Jsou uvedeny v centimetrech.



3. Čtyřúhelník o obvodu 23 cm má tři strany délky 5,5 cm. Vypočítej délku zbývajících strany čtyřúhelníku.
4. Šestiúhelník má všechny strany stejně dlouhé (je pravidelný). Vypočítej délku strany šestiúhelníku, je-li jeho obvod 39 cm.

5. Osmiúhelník má všechny strany stejně dlouhé (je pravidelný), jeho obvod měří 34,4 cm. Urči délku strany osmiúhelníku.

6. Na obrázku je trojúhelník EFG, který má obvod 1,9 m. Urči délku strany EG.



7. Obvod čtverce je 60 cm. Vypočítej délku jeho strany.

8. Délka obdélníku je o 3 cm větší, než jeho šířka. Šířka měří 4 cm. Urči délku strany čtverce, který má stejný obvod jako daný obdélník.

Obvody obrazců, délky stran – řešení

- $o = 27 \text{ cm}$
 $a = x \text{ cm}$
 $a = 27 : 3$
 $a = \underline{9 \text{ cm}}$
- $k = 6,5 \text{ cm}$
 $l = 3,5 \text{ cm}$
 $m = 3,9 \text{ cm}$
 $n = 5,1 \text{ cm}$
 $o = x \text{ cm}$
 $o = 6,5 + 3,5 + 3,9 + 5,1$
 $o = \underline{19 \text{ cm}}$
- $a = 5,5 \text{ cm}$
 $o = 23 \text{ cm}$
 $b = x \text{ cm}$
 $b = 23 - 3 \cdot 5,5$
 $b = 23 - 16,5$
 $b = \underline{6,5 \text{ cm}}$
- $o = 39 \text{ cm}$
 $a = x \text{ cm}$
 $a = 39 : 6$
 $a = \underline{6,5 \text{ cm}}$
- $o = 34,4 \text{ cm}$
 $a = x \text{ cm}$
 $a = 34,4 : 8$
 $a = \underline{4,3 \text{ cm}}$
- $o = 1,9 \text{ m} = 190 \text{ cm}$
 $g = 80 \text{ cm}$
 $f = 20 \text{ cm}$
 $e = x \text{ cm}$
 $a = 190 - 80 - 20$
 $a = \underline{90 \text{ cm}}$
- $o = 60 \text{ cm}$
 $a = x \text{ cm}$
 $a = 60 : 4$
 $a = \underline{15 \text{ cm}}$
- $a = x + 3$ $4 + 3 = 7 \text{ cm}$
 $b = x$ 4 cm
 $o_{\square} = 2 \cdot (a + b)$ $o_{\square} = 22 : 4$
 $o_{\square} = 2 \cdot (7 + 4)$ $o_{\square} = \underline{5,5 \text{ cm}}$
 $o_{\square} = 2 \cdot 11$
 $o_{\square} = \underline{22 \text{ cm}}$