



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Matematika

Téma: Geometrie v rovině a v prostoru

Ročník: 5.

Popis: Test je zaměřen na opakování učiva.

Očekávaný výstup: Výpočet obvodu a obsahu (trojúhelník, čtverec, obdélník)

Druh učebního materiálu: Test

Autor: Mgr. Jana Štercliová

Poznámky:

T e s t - Geometrie v rovině a v prostoru
Výpočet obvodů a obsahu (trojúhelník, čtverec, obdélník)

Jméno:.....Třída:.....

1) Narýsuj trojúhelník ABC o stranách $|AB| = 7$ cm, $|BC| = 5$ cm, $|CA| = 60$ mm a vypočítej jeho obvod.

Konstrukce:

Výpočet:

2) Narýsuj rovnoramenný trojúhelník XYZ, jestliže jeho obvod je 13 cm a strana, která není ramenem, má délku 5 cm.

Konstrukce:

Výpočet:

3) Narýsuj čtverec ABCD o straně 80 mm (převeď na cm). Vypočítej jeho obvod a obsah.

Konstrukce:

Výpočet:

4) Narýsuj obdélník KLMN, jehož strany měří 6 cm a 10 cm. Vypočítej jeho obvod a obsah.

Konstrukce:

Výpočet:

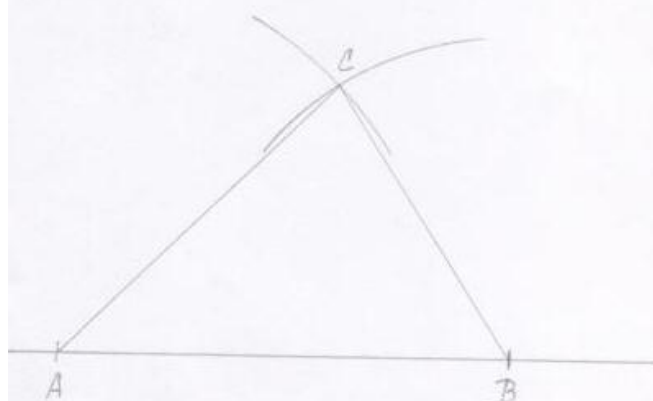
Test (Řešení) - Geometrie v rovině a v prostoru

Výpočet obvodů a obsahu (trojúhelník, čtverec, obdélník)

Jméno:.....Třída:.....

1) Narýsuj trojúhelník ABC o stranách $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$, $|CA| = 60 \text{ mm}$ a vypočítej jeho obvod.

Konstrukce:



Výpočet: $60 \text{ mm} = 6 \text{ cm}$

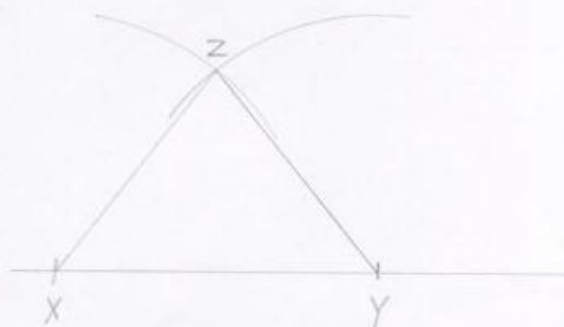
$$\sigma = a + b + c$$

$$\sigma = 7 + 5 + 6$$

$$\sigma = 18 \text{ cm}$$

2) Narýsuj rovnoramenný trojúhelník XYZ, jestliže jeho obvod je 13 cm a strana, která není ramenem, má délku 5 cm.

Konstrukce:



Výpočet:

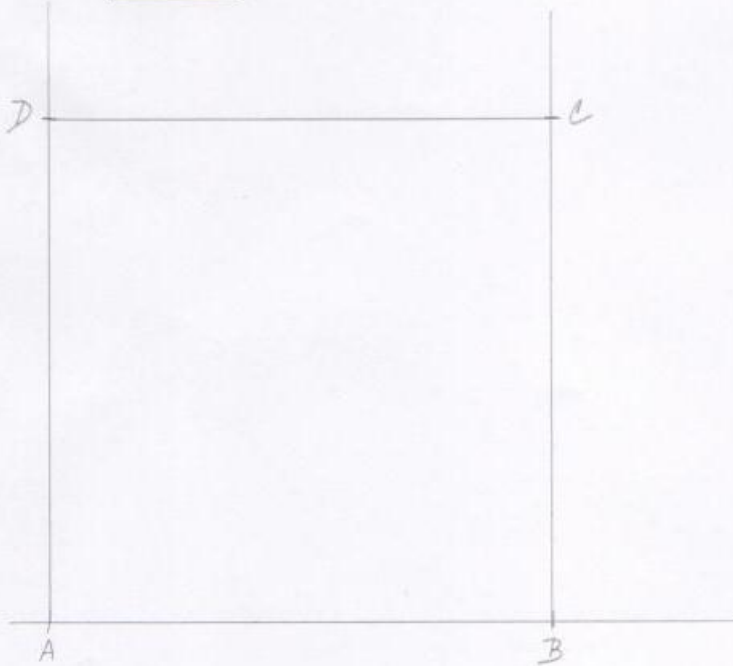
$$\sigma = x + y + z$$

$$\sigma = 5 + 4 + 4$$

$$\sigma = 13 \text{ cm}$$

3) Narýsuj čtverec ABCD o straně 80 mm (převeď na cm). Vypočítej jeho obvod a obsah.

Konstrukce:



Výpočet:

$$80 \text{ mm} = 8 \text{ cm}$$

$$o = 4 \times a$$

$$o = 4 \times 8$$

$$o = 32 \text{ cm}$$

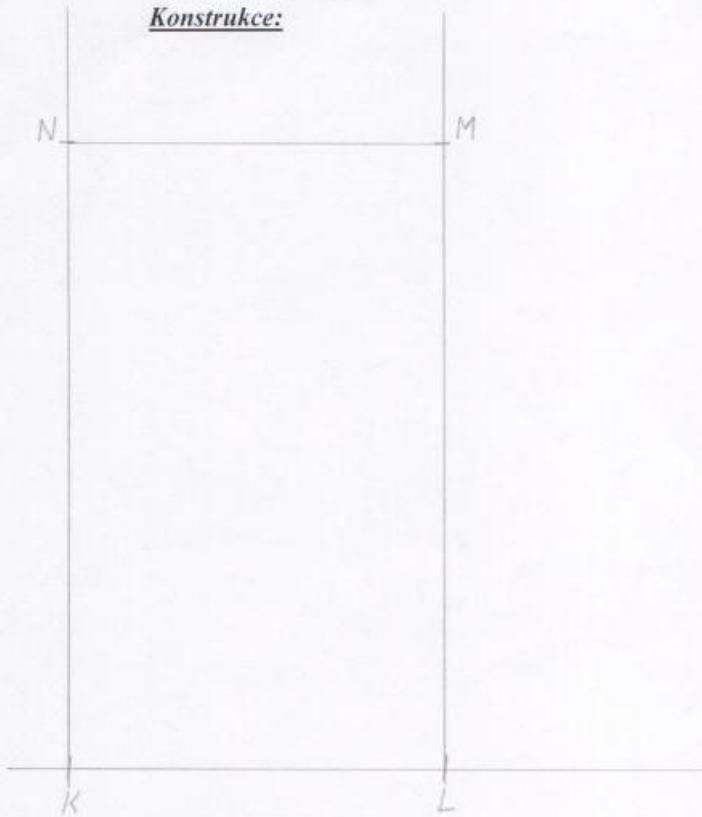
$$S = a \times a$$

$$S = 8 \times 8$$

$$S = 64 \text{ cm}^2$$

4) Narýsuj obdélník KLMN, jehož strany měří 6 cm a 10 cm. Vypočítej jeho obvod a obsah.

Konstrukce:



Výpočet:

$$o = 2 \times (h + l)$$

$$o = 2 \times (6 + 10)$$

$$o = 2 \times 16$$

$$o = 32 \text{ cm}$$

$$S = h \times l$$

$$S = 10 \times 6$$

$$S = 60 \text{ cm}^2$$