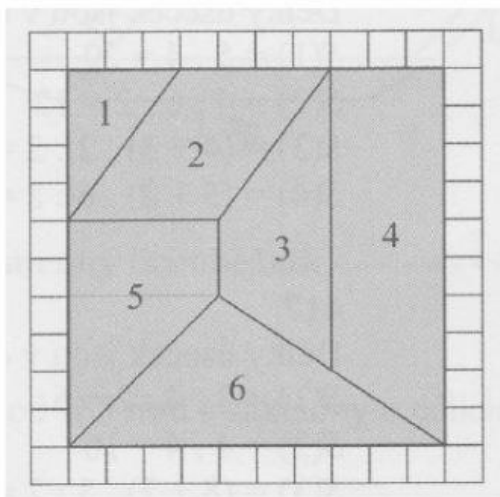


1. Vypočítejte obsahy jednotlivých obrazců:



- 1 _____
 2 _____
 3 _____
 4 _____
 5 _____
 6 _____

2. Přiřaďte ke každé úloze odpověď A-F

- a) V rovině leží obdélník ABCD se stranou AB délky 2 cm a délkou úhlopříčky 5 cm. Kolik cm měří strana obdélníku? _____
- b) Úhlopříčka čtverce má délku 2 cm. Kolik cm měří strana čtverce? _____
- c) Obdélník má strany délek 1 cm a 3 cm. Kolik měří úhlopříčka? _____

A	B	C	D	E	F
$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{10}$	iný výsledek

3. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (ANO) či nepravdivé (NE):

- a) Poloměr kružnice opsané pravoúhlému trojúhelníku s délkami odvěsen 6 m a 8 m má délku 5 m. _____
- b) Trojúhelník s délkami odvěsen stran $\sqrt{2}$ a $\sqrt{3}$ a $\sqrt{5}$ je pravoúhlý. _____
- c) Poloměr kružnice opsané obdélníku s délkami stran 2,5 cm a 6 cm má délku 6,5 cm. _____

4. V rámci protipovodňových opatření byl vybudován val, jehož průřezem je rovnoramenný lichoběžník s délkami základů 6 m a 3 m a délkou ramene 2,5 m. Určete výšku valu.

Výška valu je _____ m.

5. Rozhodněte o následujícím tvrzení, zda je pravdivé: (ANO x NE)

a) Polovina jednoho litru je 500 cm^2 . _____

b) Osmína jednoho dm^3 je 120 cm^3 . _____

c) Pětina jednoho kilometru je 200 dm. _____

6. Podlaha tělocvičny byla původně složena z 1 260 dlaždic o obsahu $9,4 \text{ dm}^2$. Při výměně podlahy byly použity dlaždice o obsahu 16 dm^2 . Kolik je nových dlaždic?

Nových dlaždic bude _____

7. Drát délky 130 cm se má ohnout do tvaru obdélníku tak, aby délka jedné strany byla čtyřikrát větší než délky druhé strany. Jak dlouhé budou strany obdélníku?

Strany obdélníku budou $a =$ _____ cm $b =$ _____ cm.

8. Kosočtverec má obsah $52,5 \text{ cm}^2$ a výšku 4,2 cm. Vypočítejte jeho obvod.

Délka strany kosočtverce bude $a =$ _____

Jeho obvod bude $o =$ _____.