

Výpočty rovinných útvarů

1

Test obsahuje 5 otázek, na jeho vypracování je čas 15 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Určete obsah kosodélníku ABCD, jehož kratší strana AD má délku 5 cm a pata výšky vedené vrcholem D ke straně AB dělí stranu AB na dva úseky délek 3 cm a 4 cm.**

- A 28 cm²
- B 38 cm²
- C 56 cm²
- D 2,6 cm²

2. **Jeden pozemek má tvar obdélníku o rozměrech 220 m a 195 m. Druhý pozemek má tvar čtverce, jehož strana má délku 220 m. Určete, jaký je rozdíl ve výměře obou pozemků. Výsledek zadej v metrech čtverečných bez jednotky.**

3. **Ramena lichoběžníku mají délky 12 cm a 8 cm. Jeho obvod je 41 cm. Určete délku jeho střední příčky.**

4. **Vypočtete obvod kosočtverce, jehož obsah je 400 cm² a délka jedné úhlopříčky je 8 cm.**

- A 200,64 cm
- B 203,56 cm
- C 202,56 cm
- D 201,12 cm

5. **Potrubí má vnější průměr 1 100 mm a stěny potrubí mají tloušťku 100 mm. Vypočtete průřez tohoto potrubí.**

- A 1 570 mm²
- B 3 140 cm²
- C 6 280 cm²
- D 3 140 mm²