

# Kvádr, krychle, hranol

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. **Vypočti povrch kvádrů, jestliže hrany podstavy mají délky 3,4 cm, 6,9 cm a objem tělesa je 82,11 cm<sup>3</sup>. Výsledek zadej v centimetrech čtverečních.** 35704

2. **Na obdélníkové zahradě o rozměrech 40 m a 16 m napršely 4 mm vody. Kolika desetilitrovým konvím toto množství odpovídá?** 31797

- A 92
- B 192
- C 256
- D 292

3. **Vypočti povrch pravidelného trojbokého hranolu, je-li hrana podstavy  $a = 6$  cm a výška tělesa  $v = 12$  cm. Výsledek udej v centimetrech čtverečních (bez jednotek).** 35685

4. **Kolik stěn má hranol s trojúhelníkovou podstavou?** 31794

- A 3
- B 4
- C 5
- D 6

5. **Vypočti objem hranolu, který je nepravidelný čtyřboký, je-li podstavou kosodélník, který má základnu dlouhou 8 cm, jí odpovídající výšku dlouhou 4 cm. Výška hranolu je 15 cm. Výsledek uveď v centimetrech krychlových bez jednotek.** 35702