

Test obsahuje 9 otázek, na jeho vypracování je čas 20 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Jaké útvary tvoří plášť hranolu s obdélníkovou podstavou?** 31793

- A 4 shodné čtverce
- B 4 shodné obdélníky
- C 4 obdélníky, z nichž pouze dva jsou shodné
- D 4 obdélníky, z nichž vždy každé dva protější jsou shodné

2. **Kolmé roviny v prostoru jsou vlastně roviny:** 31818

- A Různoběžné
- B Rovnoběžné splývající
- C Mimoběžné
- D Rovnoběžné různé

3. **Vypočti objem hranolu, který je pravidelný trojboký, je-li hrana podstavy stejně dlouhá jako výška tělesa, která má délku 3,8 cm. Výsledek uveď bez jednotek v centimetrech krychlových bez jednotek - zaokrouhlo na setiny.** 35699

4. **Vypočti povrch hranolu, jehož podstavou je rovnoramenný trojúhelník se základnou 8 cm a ramenem 5 cm, je-li výška tělesa 8 cm. Výsledek udej v  $\text{cm}^2$  bez jednotek.** 34385

5. **Podstavy hranolu nemohou tvořit dva shodné lichoběžníky.** 36669

- A True
- B False

6. **Vypočti povrch pravidelného šestibokého hranolu, který má hranu podstavy dlouhou 4 cm a výšku tělesa 13,5 cm. Výsledek udej v centimetrech čtverečných - bez jednotek.** 35687

7. **Kolik společných bodů mají dvě mimoběžné přímky?** 31820

- A 0
- B nekonečně mnoho
- C 2
- D 1

8. **Jakou vzájemnou polohu musí mít dvě přímky v prostoru, aby měly nekonečně mnoho společných bodů?** 31819

- A Rovnoběžné různé
- B Rovnoběžné splývající
- C Kolmé
- D Mimoběžné

9. **Krychle má povrch  $73,5 \text{ cm}^2$ . V tom případě je délka hrany krychle 4,2 cm.** 35692

- A True
- B False

