

# Stereometrie

**Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevřete v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.**

## Metrické úlohy v jehlanu

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Pavla Kolašína.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Bod  $M$  je středem hrany  $CV$  pravidelného čtyřbokého jehlanu  $ABCDV$  s hlavním vrcholem  $V$ . Podstavná hrana jehlanu má velikost 6 cm a výška jehlanu je 4 cm. Určete vzdálenost bodu  $M$  a roviny  $ABC$ .

2. Bod  $M$  je středem hrany  $CV$  pravidelného čtyřbokého jehlanu  $ABCDV$  s hlavním vrcholem  $V$ . Podstavná hrana jehlanu má velikost 6 cm a výška jehlanu je 4 cm. Určete vzdálenost bodu  $M$  a přímky  $BC$ .

3. Bod  $M$  je středem hrany  $CV$  pravidelného čtyřbokého jehlanu  $ABCDV$  s hlavním vrcholem  $V$ . Podstavná hrana jehlanu má velikost 6 cm a výška jehlanu je 4 cm. Určete vzdálenost bodu  $M$  a přímky  $AD$ .

4. V pravidelném čtyřbokém jehlanu  $ABCDV$  s hlavním vrcholem  $V$  má podstavná hrana velikost 6 cm a výška jehlanu je 4 cm. Určete vzdálenost přímky  $AD$  a roviny  $BCV$ .

5. V pravidelném čtyřbokém jehlanu  $ABCDV$  s hlavním vrcholem  $V$  má podstavná hrana velikost 6 cm a výška jehlanu je 4 cm. Určete odchylku přímky  $BV$  a roviny  $ABC$ . Výsledek zaokrouhlete na dvě desetinná místa.

6. Bod  $M$  je středem hrany  $CV$  pravidelného čtyřbokého jehlanu  $ABCDV$  s hlavním vrcholem  $V$ . Podstavná hrana jehlanu má velikost 6 cm a výška jehlanu je 4 cm. Určete odchylku přímky  $AM$  a roviny  $ABC$ . Výsledek zaokrouhlete na dvě desetinná místa.

7. V pravidelném čtyřbokém jehlanu  $ABCDV$  s hlavním vrcholem  $V$  má podstavná hrana velikost 6 cm a výška jehlanu je 4 cm. Určete odchylku rovin  $DCV$  a  $ABC$ . Výsledek zaokrouhlete na dvě desetinná místa.

8. V pravidelném čtyřbokém jehlanu  $ABCDV$  s hlavním vrcholem  $V$  má podstavná hrana velikost 6 cm a výška jehlanu je 4 cm. Určete odchylku rovin  $ADV$  a  $BCV$ . Výsledek zaokrouhlete na dvě desetinná místa.

Konec testu

Vyhodnotit

