

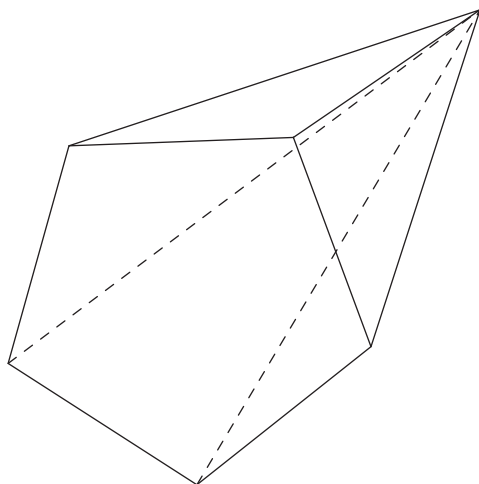


JEHLAN, KUŽEL, KOULE

2. Co je jehlan a jaké má vlastnosti?

Učebnice
strana 16

- 2.3** Obkresli pravidelný pětiboký jehlan, který vidíš na obrázku. Pojmenuj jeho vrcholy, barevně vyznač boční hrany a podstavné hrany, vyšrafuj jeho podstavu. Jehlan načrtni. Podle složeného modelu jehlanu zkus podobný jehlan načrtnout z různých pohledů.



Učebnice
strana 21

Na počítači v Excelu připrav podobnou tabulku a zadej ji jako domácí úkol pro spolužáky.

- 2.19** Dopln tabulku.

Pravidelný čtyřboký jehlan						
a (cm)	v_a (cm)	v (cm)	V (cm ³)	S_p (cm ²)	S_{pl} (cm ²)	S (cm ²)
4	6					
			77,458 33	42,25		
10	8,4					
	6,4			25		

JEHLAN, KUŽEL, KOULE



- 11 Urči objem a povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu o podstavné hraně
a) $a = 13,4$ cm a výšce $v = 169$ mm; b) $a = 840$ dm a boční hraně $b = 130$ m.
- 12 Objem jehlanu je 776 cm³. Jeho obdélníková podstava má rozměry $26,5$ mm a 12 cm. Vypočítej výšku jehlanu.
- 13 Objem pravidelného čtyřbokého jehlanu je 294 cm³, výška jehlanu $v = 2,8$ dm. Vypočítej velikost podstavné hrany.