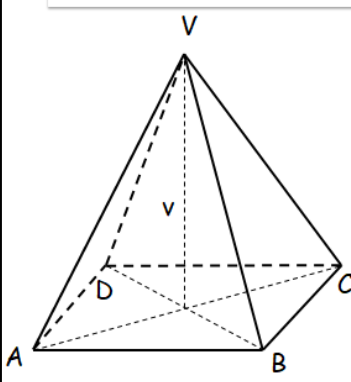


Jehlan – objem

1. Zápís do sešitu. Do sešitu si napiš nebo nalep.

Jehlan - objem tělesa

Objem jehlanu závisí pouze na velikosti podstavy
a tělesové výšce jehlanu.


$$V = \frac{1}{3} \cdot S_p \cdot v$$

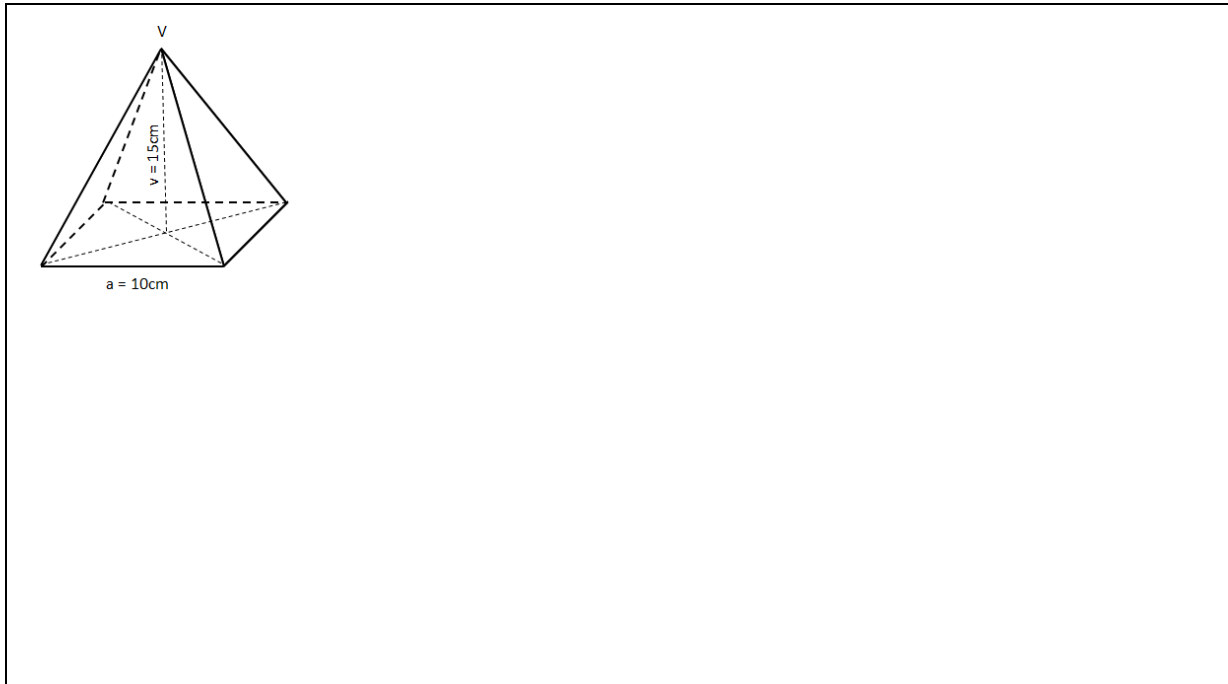
S_p obsah podstavy

v výška jehlanu

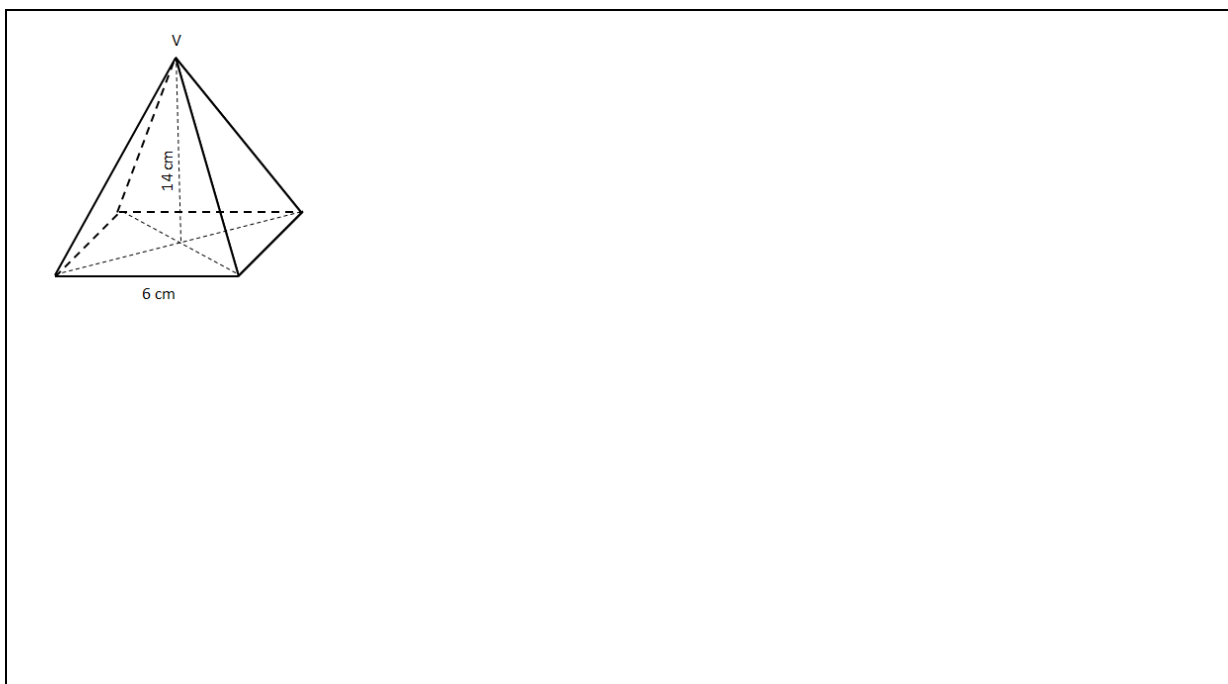
Jméno:

PL 28 – jehlan – objem

1. Vypočítej objem pravidelného čtyřbokého jehlanu, jehož podstavná hrana a má délku 10 cm a tělesová výška v je dlouhá 15 cm.



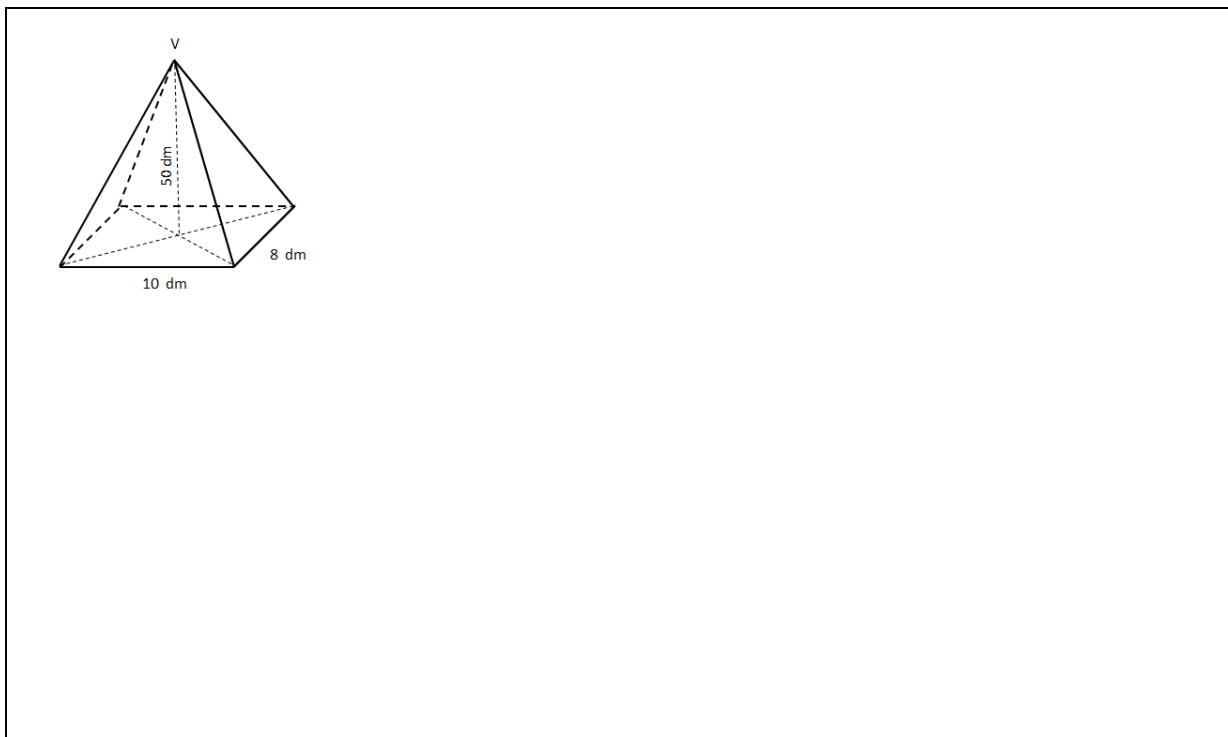
2. Vypočítej objem pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavnou hranou délky 6 cm a výškou jehlan 14 cm.



3. Vypočítej objem jehlanu s podstavou tvaru obdélníka s rozměry $a = 8$ cm, $b = 7$ cm a tělesovou výškou $v = 9$ cm.



4. Vypočítej objem jehlanu s podstavou tvaru obdélníka s rozměry $a = 10$ dm, $b = 8$ dm a tělesovou výškou $v = 50$ dm.



5. Pravidelný čtyřboký jehlan má objem 300 cm^3 , délka podstavné hrany měří 10 cm. Urči výšku tohoto jehlanu.

6. Pravidelný čtyřboký jehlan má objem 104 m^3 , délka podstavné hrany měří 4 m. Urči výšku tohoto jehlanu.