**Objem a povrch jehlanu - slovní úlohy**

1. Vypočítej objem a povrch jehlanu, který má výšku 6 cm a jehož podstavou je

a) čtverec s délkou strany 2,5 cm

* 1. obdélník s rozměry 0,6 dm a 1,2 dm

1. Objem jehlanu s obdélníkovou podstavou o rozměrech 12 cm a 15 cm je 0,6 dm3.

Urči výšku jehlanu.

1. Vypočítej hmotnost těžítka z mramoru ve tvaru pyramidy ( pravidelný čtyřboký jehlan ), jestliže délka podstavné hrany je 6 cm a výška stěny je 5 cm. Hustota mramoru je 2 500 kg / m3.

1. Pravidelný šestiboký jehlan má výšku 1,5 dm, délka podstavné hrany je 8 cm. Zjisti objem jehlanu.

1. Kolik m3 písku je v zásobníku tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu postaveného na vrchol, jestliže výška je 2 m a délka podstavné hrany je 1,5 m. Zásobník je naplněn do ¾ svého objemu.

1. Pravidelný trojboký skleněný jehlan má hmotnost 70 kg. Délka podstavné hrany je 60 cm hustota skla je 2 800 kg / m3. Vypočítej výšku jehlanu.