

1. Vypočítajte objem štvorbokého ihlana, ktorého podstava má tvar štvorca s rozmermi:

$$a = 7 \text{ cm}, v = 11 \text{ cm}.$$

2. Objem kužeľa je  $462 \text{ cm}^3$ , polomer podstavy  $r = 7 \text{ cm}$ . Vypočítajte výšku telesa  $v$ .

3. Akú hmotnosť má športová guľa ktorou hádzu ženy, ak vieme, že má priemer  $10 \text{ cm}$  a hustota materiálu je  $7648 \text{ g/dm}^3$ .

4. Dopln chýbajúce údaje o rotačnom valci:

Valec	Polomer podstavy	Priemer podstavy	Obsah podstavy	Výška valca	Obsah plášťa	Objem valca	Povrch valca
		12 cm		25 cm			

1. Vypočítajte objem štvorbokého hranola, ktorého podstava má tvar štvorca,

$$\text{ak } a = 5 \text{ cm a } v = 9 \text{ cm}.$$

2. Objem valca je  $642 \text{ cm}^3$ , polomer podstavy  $r = 7 \text{ cm}$ . Vypočítajte výšku telesa  $v$ .

3. Akú hmotnosť má športová guľa ktorou hádzu muži, ak vieme, že má priemer  $12 \text{ cm}$  a hustota materiálu je  $7648 \text{ g/dm}^3$ .

4. Dopln chýbajúce údaje o kuželi:

Kužeľ	Polomer podstavy	Priemer podstavy	Obsah podstavy	Výška kužeľa	Strana kužeľa	Objem kužeľa	Povrch kužeľa
		18 cm			23 cm		