

Objem a povrch gule, kužeľa, ihlana a časti celku

1. Objem **gule** je o 20 % väčší ako objem kužeľa.
Aký je jej povrch, ak objem kužeľa je 320 cm^3 ?
2. Do drevenej **gule** s priemerom 20 dm bol vyvŕtaný otvor tvaru ihlana.
Koľko m^3 dreva vyvŕtali, ak to bola jedna štvrtina objemu gule?

Objem a povrch hranatých telies

3. Ak zväčšíme hranu podstavy pravidelného štvorbokého **hranola** dvakrát, zväčší sa jeho objem:
A) dvakrát B) štyrikrát C) šesťkrát D) osemkrát
4. Vypočítaj objem a povrch **ihlana** s podstavou v tvare trojuholníka so stranami 5 cm, 4 cm, 4 cm a výškou bočnej steny 7 cm.

Riešenie goniometrickej rovnice

5. Riešte rovnice:

a) $\sin^2 x + 2 \cdot \sin x = 0$

b) $2 \cdot \cos(x + 25^\circ 30') = -\sqrt{2}$