

Kontrolný test č. 3

1. Aký je objem rotačného valca, ktorého polomer podstavy $r = 2$ dm a výška $v = 3$ dm? ($\pi = 3,14$)

2. Aký je povrch pravidelného štvorbokého ihlana $ABCDV$, ktorého podstavná hrana $a = 3$ dm a výška bočnej steny $v_s = 5$ dm?

3. Aký je povrch rotačného kužela, ktorého polomer podstavy $r = 4$ dm a strana $s = 20$ cm? ($\pi = 3,14$)

4. Zo vzorca pre povrch kužela $S = \pi r \cdot (r + s)$ pre nezmámu s platí

(A) $s = \frac{S - \pi r^2}{r}$.

(B) $s = \frac{S - \pi r^2}{\pi r}$.

(C) $s = \frac{S}{\pi r} + r$.

(D) $s = \frac{\pi r}{S} - r$.

5. Ako sa zmení objem valca, ak sa priemer podstavy zväčší dvakrát a výška sa zmenší štyrikrát?

(A) Zmenší sa dvakrát.

(B) Zväčší sa dvakrát.

(C) Nezmení sa.

(D) Zväčší sa štyrikrát.
