6. Obsah plášťa rotačného kužeľa je $48\pi\ \text{cm}^2$, dĺžka strany kužeľa je 12 cm. Aký je povrch kužeľa?

(A) $84\pi\ \text{cm}^2$
(B) $96\pi\ \text{cm}^2$
(C) $56\pi\ \text{cm}^2$
(D) $64\pi\ \text{cm}^2$

---

7. Pravidelný štvorboký ihlan má objem $24\,\text{dm}^3$ a výšku 45 cm. Dĺžka hrany podstavy je

(A) 3 dm.
(B) 4 dm.
(C) 4,5 dm.
(D) 6 dm.

---

8. Rotačný kužeľ vznikol rotáciou pravouhlého trojuholníka s preponou 15 cm dlhou okolo odvesny dlhej 12 cm. Objem tohto kužeľa je

(A) $324\pi\ \text{cm}^3$.
(B) $900\pi\ \text{cm}^3$.
(C) $576\pi\ \text{cm}^3$.
(D) $972\pi\ \text{cm}^3$.

---

9. Plášť valca má rovnaký obsah ako je obsah jeho podstavy. Valec je vysoký 4 dm. Aký polomer má podstava tohto valca?

(A) 8 dm
(B) 6 dm
(C) 4 dm
(D) 2 dm

---

10. V pravidelnom štvorbokom ihlane $ABCDV$ podstavná hrana $a = 6\,\text{cm}$ a výška $v = 4\,\text{cm}$. Aký je povrch ihlana v cm^2?

(A) 48
(B) 84
(C) 96
(D) 144

KONIEC TESTU

Odpoveďová tabuľka

č. otázky:	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
odpoveď:										
body:										