

TEST IZ MATEMATIKE

Ime in priimek: _____

Ocene: 1 (0-11), 2 (12-15), 3 (16-19), 4 (20-23), 5 (24-28)

1. Enakostranični valj ima premer dolg 0,6 dm.
 - a) Izračunaj površino in prostornino valja!

- b) Izračunaj višino stožca, ki ima enak polmer in enako prostornino kot dani valj!

2. Stožec ima polmer osnovne ploskve 12 cm in višino 2 dm.
a) Izračunaj njegovo površino in prostornino!

b) Izračunaj polmer krogle, ki ima enako površino kot stožec!

	6
--	---

3. Iz pločevine smo izdelali posodo v obliki valja (brez pokrova). Prostornina posode je 50,24 litra, višina posode je dvakrat večja od polmera osnovne ploskve. Dno posode meri $12,56 \text{ dm}^2$. Koliko dm^2 pločevine je bilo potrebnih za izdelavo posode?

	3
--	---

4. Osnovna ploskev in plašč valja sta v razmerju 3 : 8. Površina valja je $280\pi \text{ cm}^2$.

a) Koliko merita polmer osnovne ploskve in koliko višina valja?

b) Koliko meri prostornina valja?

	4
--	---

5. Krogla ima premer 24 cm. Izračunaj njeno površino in prostornino!

	4
--	---

6. V stanovanjskem bloku živi 20 stanovalcev različnih starosti:

20	34	45	43	20	8	6	23	11	15	16	62	70	28	45	55	44	7	3	45
----	----	----	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	----

a) Izračunaj aritmetično sredino, modus in mediano vseh starosti!

b) Kolikšna je verjetnost, da bo iz bloka najprej stopil stanovalec starejši od 40 let? Kolikšna je verjetnost, da bo iz bloka najprej stopil stanovalec star največ 15 let?