

Ponedeljek, 6. 4. 2020 – Učiteljica Maja Kamenščak

Utrjevanje - Rešitve: preglej naloge in jih dopolni, če nimaš točnih zapisov (s postopki)

1.

	6-strana prizma	n – strana prizma
Št. Oglišč	12	2n
Št. Robov	18	3n
Št.ploskev	8	n+2

n – strana prizma pomeni poljubna prizma

2. c

3. Vstavi ustrezne besede tako, da bodo izjave pravilne:

a) Plašč pravilne enakorobne 6-strane prizme sestavlja šest kvadratov.

b) Z uporabo obrazca $2 \cdot \frac{e \cdot f}{2} + 4 \cdot av$ izračunaš površino pokončne 4-strane prizme, ki osnovni ploskvi romb.

c) Petstrana prizma ima 7 mejnih ploskev.

d) Pokončne prizme, ki imajo ploščinsko enake osnovne ploskve in enake višine, imajo prostornine.

4. Ali je izjava pravilna?

a) Osnovni ploskvi prizme sta vzporedna in skladna n -kotnika. DA NE

b) Plašč je vsota ploščin vseh mejnih ploskev. DA NE

c) Vsaka pokončna prizma je pravilna. DA NE

d) Vsaka pravilna prizma je pokončna. DA NE

e) Kocka je enakorobi kvader. DA NE

f) Kvader je pravilna prizma. DA NE

5. Ali lahko iz narisane mreže sestaviš prizmo?

DA NE

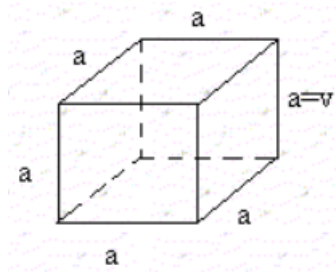
Ko rešuješ geometrijske naloge, riši skice.

6. kocka

$$a = 10 \text{ dm}$$

$$P = 5a^2 \text{ (zgornje ploskve ni)}$$

$$P = 5 \cdot 10^2 = 5 \cdot 100 = \underline{500 \text{ dm}^2}$$



7. enakoroba 3-str.priz.

$$a = 2 \text{ dm}$$

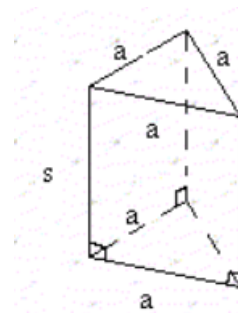
$$L = ?$$

(L= dolžina vseh robov)

$$s = v = a$$

$$L = 9a$$

$$\underline{L = 9 \cdot 2 = 18 \text{ dm}}$$



8. a

9. 3-str.priz.

$$v = 9 \text{ cm}$$

$$a = 4 \text{ cm}$$

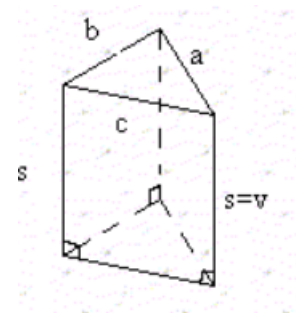
$$b = 5 \text{ cm}$$

$$c = 7 \text{ cm}$$

$$o = (a + b + c)$$

$$o = (4 + 5 + 7)$$

$$\underline{o = 16 \text{ cm}}$$



10. pr. 5-str.priz.

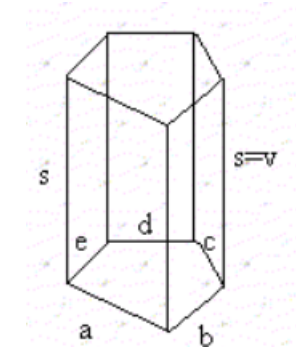
$$a = 5 \text{ dm}$$

$$v = 2 \cdot a = 2 \cdot 5 = 10 \text{ dm}$$

$$pl = 5 a v$$

$$pl = 5 \cdot 5 \cdot 10$$

$$\underline{pl = 250 \text{ dm}^2}$$



11. pr.4-str.priz.

$$pl = 240\text{cm}^2$$

$$v = 1\text{ dm} = 10\text{cm}$$

$$pl = 4av$$

$$a = pl : (4v)$$

$$a = 240 : (4 \cdot 10)$$

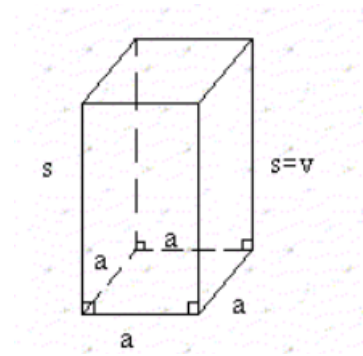
$$a = 240 : 40$$

$$\underline{a = 6\text{ cm}}$$

$$O = a^2$$

$$O = 6^2$$

$$\underline{O = 36\text{ cm}^2}$$



12. kocka

$$P = 600\text{cm}^2$$

$$P = 6a^2$$

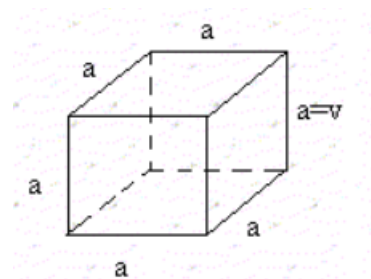
$$a^2 = P : 6$$

$$a^2 = 600 : 6$$

$$a^2 = 100$$

$$a = \sqrt{100}$$

$$\underline{a = 10\text{cm}}$$



13. kocka

$$a = 30\text{cm} = 3\text{ dm}$$

$$V = a^3$$

$$V = 3^3$$

$$\underline{V = 27\text{ dm}^3 = 27\text{ l}}$$

14. kocka

$$V = 64\text{ cm}^3$$

$$V = a^3$$

$$O = a^2$$

$$P = 6a^2$$

$$a^3 = V$$

$$O = 4^2$$

$$P = 6 \cdot 16$$

$$a^3 = 64$$

$$\underline{O = 16\text{ cm}^2}$$

$$\underline{P = 96\text{ cm}^2}$$

$$\underline{a = \sqrt[3]{64} = 4\text{ cm}}$$