

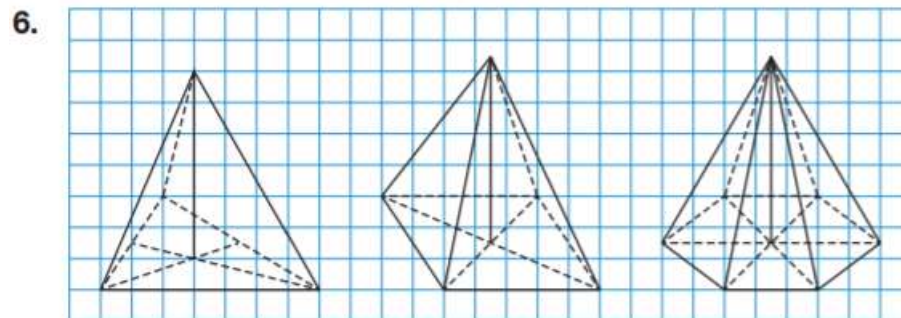
REŠITVE nalog prejšnjega dne

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓☺, drugače pa popravi ☹☹

1.

	3-strana	4-strana	6-strana	n-strana
Število oglišč	4	5	7	$n + 1$
Število robov	6	8	12	$2n$
Število ploskev	4	5	7	$n + 1$

2. a) Piramida je pokončna.
 b) Razdalja je višina piramide.
 c) Taka piramida je enakoroba.
 č) To je šeststrana piramida.
 d) Imenujemo jo pravilna piramida.
3. Pravilne so trditve v primerih b, c in d.
4. a) Piramida ima toliko stranskih ploskev, kolikor **stranic** ima osnovna ploskev.
 b) Stranske ploskve se stikajo v **stranskih robovih**.
 c) Osnovna in stranska ploskev se stikata v **osnovnem robu**.
 č) Stikališče vseh stranskih robov je točka, ki jo imenujemo **vrh piramide**.
 d) Če so vsi stranski robovi med seboj enaki, imenujemo piramido **pokončna**, če stranski robovi niso enaki, je piramida **poševna**.
5. 14 robov ima sedemstrana piramida.



1.

Znani količini	Neznana količina	Znani količini	Neznana količina
$O = 0,75 \text{ m}^2$ $pl = 210 \text{ dm}^2$	$P = 2,85 \text{ m}^2$	$O = 20 \text{ cm}^2$ $pl = 1 \text{ dm}^2$	$P = 1,2 \text{ dm}^2$
$O = 0,42 \text{ m}^2$ $P = 1,15 \text{ m}^2$	$pl = 0,73 \text{ m}^2$	$P = 6 \text{ m}^2$ $O = 120 \text{ dm}^2$	$pl = 4,8 \text{ m}^2$
$pl = 364,6 \text{ m}^2$ $P = 458,1 \text{ m}^2$	$O = 93,5 \text{ m}^2$	$pl = 85 \text{ cm}^2$ $P = 1,5 \text{ dm}^2$	$O = 0,6 \text{ dm}^2$
$O = 14,5 \text{ m}^2$ $P = 78 \text{ m}^2$	$pl = 63,5 \text{ m}^2$	$O = 100 \text{ cm}^2$ $pl = 2 \text{ dm}^2$	$P = 300 \text{ cm}^2$

UTRJEVANJE

Aktivnosti: veš, kako izračunamo P, pl, O, V piramide

- Iz znanih obrazcev znaš preoblikovati v novo količino

V zvezek napiši naslov, izpiši podatke, pod podatki skiciraj piramido, označi robove, oglišča.

Zapiši obrazec za računanje neznane količine, vstavi podatke in izračunaj. Uporabi ŽR.

Koliko decimetrov meri višina piramide s ploščino osnovne ploskve 25 dm^2 , če je v njej 100 dm^3 zraka in debelino sten zanemarimo?

Ker nas zanima višina piramide, jo izračunamo tako, da jo izpeljemo iz obrazca za prostornino. Vstavimo podatka za prostornino in osnovno ploskev ter izračunamo višino piramide.

$$\begin{aligned} O &= 25 \text{ dm}^2 \\ V &= 100 \text{ dm}^3 \\ v &= ? \end{aligned}$$

$$V = \frac{O \cdot v}{3} / \cdot 3$$

$$3 \cdot V = O \cdot v / : O$$

$$\frac{3 \cdot V}{O} = v$$

$$v = \frac{3 \cdot 100}{25}$$

$$v = 12 \text{ dm}$$

Odgovor: Piramida je visoka 12 dm.

2. Ploščina plašča je trikrat večja od ploščine osnovne ploskve piramide, katere površina meri 320 cm^2 . Koliko meri ploščina osnovne ploskve in koliko ploščina plašča te piramide?

Reševanje:

Odg.: _____

Izdelal si mreže prizem in piramid. Nalepil si jih v tabelo. Tabelo si dopolnil s poševnimi projekcijami teles (skice teles) in obrazci za računanje P, O, pl, V. Obe tabeli si slikal in slike poslal na moj elektronski naslov.

Danes izpolni ocenjevalni list in se sam oceni.

NUJNO: Izpolnjen ocenjevalni list, slikaj in pošlji na moj elektronski naslov.

Ime in priimek:		Datum:	
PODROČJE:	MERILA:	Samovrednotenje učenca:	Vrednotenje učitelja:
PRIZME - tabela pravilne in enakorobe prizme	Pravilno narisane in označene vse skice prizem	/1	/1
	Pravilno izdelane in označene vse mreže prizem	/2	/2
	Pravilno zapisane vse formule prizem	/1	/1
	Upoštevanje navodil, natančnost, vložen trud	/1	/1
PIRAMIDE - tabela pravilne in enakorobe piramide	Pravilno narisane in označene vse skice piramid	/1	/1
	Pravilno izdelane in označene vse mreže piramid	/2	/2
	Pravilno zapisane vse formule piramid	/1	/1
	Upoštevanje navodil, natančnost, vložen trud	/1	/1
	SKUPAJ	/10	/10

Število doseženih točk:	Ocena:
4,5 - 5 - 5,5	2 (zadostno)
6 - 6,5 - 7	3 (dobro)
7,5 - 8 - 8,5	4 (prav dobro)
9 - 9,5 - 10	5 (odlično)