



PETEK, 10. 4. 2020

Pozdravljena, pred nama je četrti teden dela na daljavo. Danes se slišiva in bova naredili spodnje vaje ter pregledali snov, ki jo trenutno obravnavate. Označi predvsem tiste naloge, ki so ti delale težave pri reševanju. Se slišiva! 😊

UTRJEVANJE: MATEMATIKA – Piramida

1. Osnovna ploskev enakorobe 4-strane piramide meri 36 cm^2 . Izračunaj P in V piramide.

$$(v_1 = 3\sqrt{3} \text{ cm}, v = 3\sqrt{2} \text{ cm}, pl = 36\sqrt{3} \text{ cm}^2, P = 36(1 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2 \doteq 98,28 \text{ cm}^2, V = 36\sqrt{2} \text{ cm}^3 \doteq 50,76 \text{ cm}^3)$$

2. Prostornina pravilne štiristrane piramide meri $32\sqrt{3} \text{ cm}^3$, višina pa $6\sqrt{3} \text{ cm}$. Izračunaj površino.

$$(a = 4 \text{ cm}, v_1 = 2\sqrt{3} \text{ cm}, P = 16(1 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2 \doteq 43,68 \text{ cm}^2)$$

3. Plašč enakorobe 4-strane piramide meri $\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Izračunaj P in V piramide.

$$(a = 1 \text{ cm}, P = (1 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2 \doteq 2,73 \text{ cm}^2, v = \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ cm}, V = \frac{\sqrt{2}}{6} \text{ cm}^3 \doteq 0,23 \text{ cm}^3)$$

4. Pravilna 3-strana piramida ima osnovni rob 3 dm , stransko višino pa 5 dm . Izračunaj P piramide.

$$(P = \frac{9(\sqrt{3}+10)}{4} \text{ dm}^2 \doteq 26,39 \text{ dm}^2)$$

5. Izračunaj V pravilne 6-strane piramide, če meri osnovni rob 20 cm , stranski rob pa 29 cm .

$$(v = 21 \text{ cm}, V = 4200\sqrt{3} \text{ cm}^3)$$

Veliko veselja pri delu! 😊

Lep pozdrav

učiteljica Anja