

Šesta pismena provjera znanja za drugi razred četverogodišnjih škola

A grupa

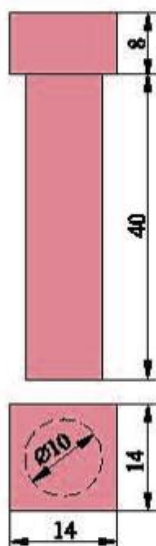
1. Kutija čokolade Toblerone ima oblik pravilne trostrane prizme, kojoj je duljina brida osnovke 52 mm. Ako je duljina kutije 20 cm, koliko je papira potrebno za njenu izradu? Rezultat zaokružiti na dvije decimale. (2 boda)



2. Zadan je uspravni stožac s promjerom osnovice 7 cm i visinom 5 cm. Koliki kut zatvara izvodnica stošca s ravninom osnovice? (2 boda)
3. Kolika je masa kocke od željeza ($\rho_{\text{Fe}} = 7870 \text{ kg/m}^3$), kojoj je oplošje $O = 96 \text{ cm}^2$? (2 boda)

4. Skiciraj mrežu pravilne četverostrane piramide kojoj je duljina osnovnog brida $a = 1.5$ cm, a pobočnog brida $b = 3$ cm. (2 boda)

5. Izračunaj obujam (volumen) tijela na slici. Mjere su izražene u milimetrima. (2 boda)



Šesta pismena provjera znanja za drugi razred četverogodišnjih škola

B grupa

1. Velika (Keopsova) piramida u Gizi ima oblik pravilne četverostrane piramide, kojoj je osnovni brid dug 230 m, a visoka je 139 m. Odrediti joj oplošje. Rezultat zaokružiti na dvije decimale. (2 boda)



2. Zadan je kvadar s bridovima duljina 7 cm, 8 cm i 12 cm. Koliki kut zatvara prostorna dijagonala kvadra s ravninom osnovice određene dvama kraćim bridovima? (2 boda)
3. Kolika je masa kugle od aluminijske ($\rho_{Al} = 2700 \text{ kg/m}^3$), kojoj je oplošje $O = 64\pi \text{ cm}^2$? (2 boda)

4. Skiciraj mrežu pravilne trostrane prizme kojoj je duljina osnovnog brida $a = 2$ cm, a visina $v = 2.5$ cm. (2 boda)

5. Izračunaj obujam (volumen) tijela na slici. Mjere su izražene u milimetrima. (2 boda)

