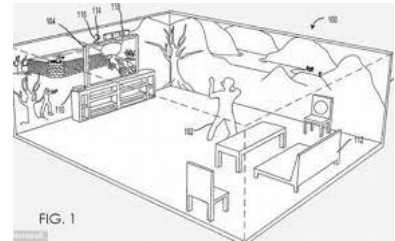


## Šesta pismena provjera znanja za drugi razred četverogodišnjih škola

### A grupa

1. Soba ima oblik kvadra. Duga je 550 cm, široka 440 cm, a visoka 2.25 m. Vlasnik se sprema bojiti zidove i strop (pod se ne boji!). Za koliko kvadratnih metara trebati kupiti boju? Rezultat zaokružiti na dvije decimale. (2 boda)
2. Zadan je uspravni valjak s polumjerom osnovice 4 cm i visinom 7 cm. Koliki kut zatvara dijagonala osnog presjeka valjka s ravninom osnovice? (2 boda)
3. Skicirati mrežu pravilne četverostrane piramide kojoj je duljina osnovnog brida  $a = 1.5$  cm, a pobočnog brida  $b = 2$  cm. (2 boda)
4. Izračunati obujam pravilne četverostrane prizme kojoj oplošje iznosi  $4750 \text{ cm}^2$ , a duljina osnovnog brida je 25 cm. (2 boda)
5. Izračunati volumen i oplošje rotacijskog tijela koje nastaje rotacijom jednakostraničnog trokuta, sa stranicom duljine 8 cm, oko pravca na kojem se nalazi jedna od visina trokuta. (2 boda)



### B grupa

1. Žardinjera za cvijeće ima oblik pravilne četverostrane prizme. Duljina osnovnog brida je 45 cm, a visina je 0.65 m. Koliko litara zemlje za cvijeće treba kupiti da se napuni žardinjera? Uzeti u obzir da 1 l odgovara  $1 \text{ dm}^3$ . 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. Skicirati mrežu pravilne trostrane piramide kojoj je duljina osnovnog brida  $a = 2$  cm, a pobočnog brida  $b = 2.5$  cm. (2 boda)
4. Izračunati obujam kocke ako joj je oplošje jednako  $9600 \text{ cm}^2$ . (2 boda)
6. Izračunati volumen i oplošje rotacijskog tijela koje nastaje rotacijom pravokutnika, s omjerom stranica 1:2 i dijagonalom 8 cm, oko kraće stranice pravokutnika. (2 boda)

