

## 4. kontrolna naloga – telesa

### 3. letnik, skupina A

1. Opredeli valj in zapiši obrazca za izračun njegove površine in prostornine. Zapiši kdaj je valj pokončen in kdaj enakostraničen!  /10
2. Kvader ima robove v razmerju  $a : b : c = 4 : 5 : 6$ . Izračunaj dolžino robov in prostornino kvadra, če je njegova površina  $529 \text{ cm}^2$ !  /10
3. Osnovna ploskev pravilne štiristrane piramide meri  $25 \text{ cm}^2$ , telesna višina pa  $12 \text{ cm}$ . Izračunaj njeno površino in prostornino!  /10
4. Kolikšno maso ima 1000 svinčenih kockic z robom  $0,5 \text{ cm}$ , če je gostota svinca  $\rho = 11,35 \text{ kg/dm}^3$ ?  /10

## 4. kontrolna naloga – telesa

### 3. letnik, skupina B

1. Opredeli stožec in zapiši obrazca za izračun njegove površine in prostornine. Zapiši kdaj je stožec pokončen in kdaj enakostraničen!  /10
2. Kvader ima robove v razmerju  $a : b : c = 3 : 4 : 5$ . Izračunaj dolžino robov in površino kvadra, če je njegova prostornina  $7500 \text{ dm}^3$ !  /10
3. Osnovna ploskev pravilne štiristrane piramide meri  $49 \text{ cm}^2$ , stranska višina pa  $15 \text{ cm}$ . Izračunaj njeno površino in prostornino!  /10
4. Koliko kroglic premera  $1,5 \text{ cm}$  lahko izdelamo iz  $1000 \text{ kg}$  plastike z gostoto  $\rho = 0,7 \text{ kg/dm}^3$ ?  /10