

**Preverjanje znanja:**  
**ODNOSI MED GEOMETRIJSKIMI ELEMENTI V PROSTORU, PRIZMA**

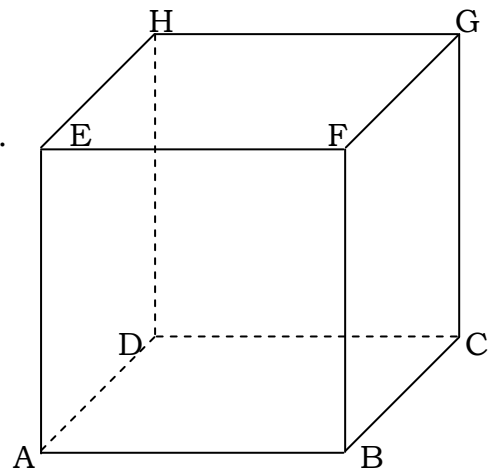
**1. Opiši vse možne medsebojne lege premice in ravnine (3 možnosti).**

**Nariši ustrezne skice in zapiši s simboli.**

\_\_\_/6

**2. Obkroži pravilne trditve, ki se nanašajo na model kocke  $ABCDEFGH$ .** \_\_\_/5

- a) Točka  $D$  pripada ravnini  $HEA$ .
- b) Premici  $EG$  in  $FH$  se ne sekata.
- c) Ravnini  $ABF$  in  $HGD$  sta vzporedni.
- d) Razdalja  $FC$  je krajša od razdalje  $BH$ .
- e) Ravnini  $ABE$  in  $FGH$  se sekata.
- f) Ravnini  $ACG$  in  $DCH$  sta vzporedni.
- g) Premici  $AE$  in  $BC$  sta mimobežnici.



**3. Zapiši formulo za računanje:**

\_\_\_/4

a) površine pravilne pokončne 3-strane prizme

b) prostornine pravilne pokončne 6-strane prizme

**4. Izračunaj prostornino pravilne pokončne 3-strane prizme z višino  $v = 7 \text{ cm}$  in dolžino osnovnega roba  $a = 4 \text{ cm}$ .** \_\_\_/4

**5. Izračunaj površino pravilne pokončne 4-strane prizme z višino  $v = 10 \text{ cm}$  in prostornino  $V = 640 \text{ cm}^3$ .** \_\_\_/5

**6. V pravilni 6-strani prizmi z osnovnim robom  $a = 8 \text{ cm}$  meri plašč  $pl = 720 \text{ cm}^2$ .** \_\_\_/6

- a) Kako visoka je ta prizma?
- b) Izračunaj skupno dolžino vseh robov te prizme.
- c) Izračunaj ploščino največjega osnega preseka.