Navodila za delo na daljavo – 7. ura:

POVRŠINA TELES (U str. 150 – 156)

1. ***Kaj je ploščina in kaj površina?*** Odgovor poišči v učbeniku na str. 151 in ga zapiši v zvezek.

2. **Ponovitev** – kocka in kvader (tabelo preriši v zvezek):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TELO | število robov | število oglišč | število ploskev |
| KOCKA | 12 | 8 | 6 |
| KVADER | 12 | 8 | 6 |

3. **Razlaga** (prepiši, mrežo kocke in kvadra nariši v zvezek – pomagaj si s kvadratki v zvezku):

Če telo razstavimo, dobimo njegovo mrežo.

Površina telesa je vsota vseh ploščin likov, ki sestavljajo telo. Označimo jo s P.

 a

 a

 a c b

 a

p = a ∙ a p1 = a ∙ b p2 = a ∙ c p3 = b ∙ c

P = 6 • a2 P = 2 (a • b + a • c + b • c)

4. **Naloga**:

Izračunaj površino kocke in kvadra s podatki:

a = 12 cm P = 6 ∙ a2 a = 5 cm P = 2 ∙ (a ∙ b + a ∙ c + b ∙ c)

P = ? P = 6 ∙ 12 cm ∙ 12 cm b = 3 cm P = 2 ∙ (5 ∙ 3 + 5 ∙ 2 + 3 ∙ 2)

 P = 6 ∙ 144 cm2 c = 2 cm P = 2 ∙ (15 + 10 + 6)

 P = 864 cm2 P = ? P = 2 ∙ 31 cm2

 P = 62 cm2

5. Utrjevanje: 154 / 13, 14

6. Izdelaj model kvadra in kocke.

**Rešitve nalog 6. ure – stran 154:**

7. a) 112 m2

8. pravokotnik 1: p = 21 cm2, pravokotnik 2: b = 8 cm, pravokotnik 3: a = 12 cm, to je kocka

9. a) Možni pari so: 1 – 60, 2 – 30, 3 – 20, 4 – 15, 5 – 12, 6 – 10

10. 115,2 ploščic

11. 22,5 m2

12. 907 m2