**Nastavni listići**

1. Dopunite tablicu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KVADAR** | ***a*** | ***b*** | ***c*** | ***D*** | ***O*** | ***V*** |
| 6 cm | 4 cm | 10 cm |  |  |  |
| 12 dm | 8 dm |  | 17 dm |  |  |
|  | 1.7 m | 3 m |  |  | 3 060 dm3 |

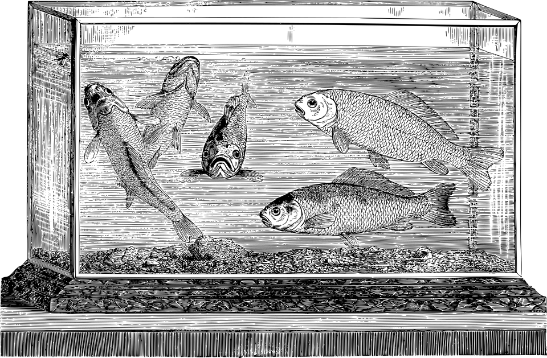
2. Koliko je pločica dimenzije 10 cm x 10 cm upotrebljeno za popločavanje unutrašnjosti bazena oblika

kvadra dimenzija 15 m x 7 m x 2 m?

3. U akvariju oblika kvadra dimenzija 4 dm x 25 cm x 3 dm nalazi se voda do visine 27 cm. Kada u akvarij

stavimo ribice (vidi sliku) razina vode se povisi za 1 cm. Koliki je volumen jedne ribice ako su sve ribice

jednake?



**Dodatni zadatci**

1. Koliko papira se potroši na izradu 500 kutija oblika kvadra dimenzija 22 cm x 1 dm x 8 cm? Uračunajte da

količina papira treba biti uvećana za 2 % zbog dijelova koji se lijepe.

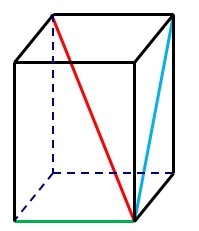
2. Žlijeb za vodu dugačak je 6 m. Poprečni presjek žlijeba je pravokutnik površine 50 cm2 kojemu se

stranice odnose kao 1 : 2. Koliko vode ima u žlijebu ako ona dopire do  visine žlijeba?

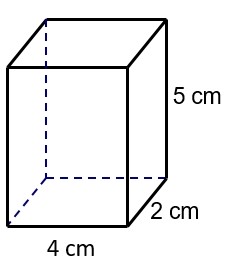
3. Koliko se promijeni oplošje, a koliko volumen kvadra ako mu se svi bridovi učetverostruče?

**Dopunski zadatci**

1. Imenujte označene dužine.

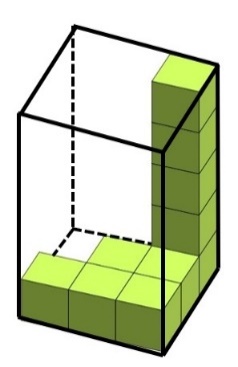


2. Ucrtajte prostornu dijagonalu kvadra i izračunajte njezinu duljinu.



3. Izračunajte oplošje kvadra kojemu su duljine dvaju bridova 3 cm i 4 cm, a volumen 30 cm3.

4. Odredite dimenzije i volumen kvadra na slici ako je duljina brida kockice 1 cm. Koliko kockica nedostaje

da kvadar bude popunjen?

5. Koliko litara vode stane u bazen oblika kvadra dimenzija 5 m × 3 m × 2 m kojemu je razina vode 10 cm od

vrha?

**Rješenja nastavnog listića**

1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KVADAR** | ***a*** | ***b*** | ***c*** | ***D*** | ***O*** | ***V*** |
| 6 cm | 4 cm | 10 cm | cm | 248 cm2 | 240 cm3 |
| 12 dm | 8 dm | 9 dm | 17 dm | 552 dm2 | 864 dm3 |
| 6 dm | 1.7 m | 3 m | 35 dm | 1 944 dm2 | 3 060 dm3 |

2. 19 300 pločica

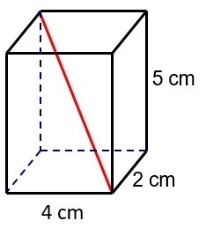
3. 200 cm3

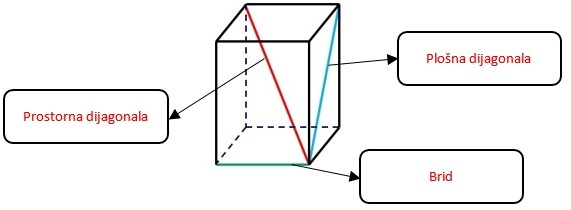
**Rješenja dodatnih zadataka**

1. 5 712 dm2

2. 20 l

3. Oplošje se poveća 16 puta, a volumen 64 puta.

**Rješenja dopunskih zadataka**

1. 2. 

3. O = 59 cm2

4. Duljine bridova kvadra su 3 cm, 3 cm i 5 cm. Volumen kvadra je 45 cm3. Nedostaje 35 kockica.

5. 28 500 l