**Nastavni listići**

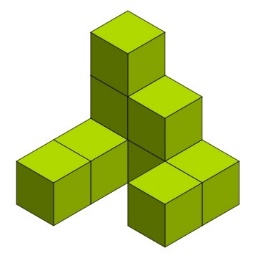
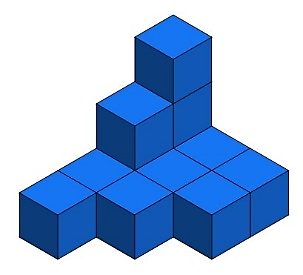
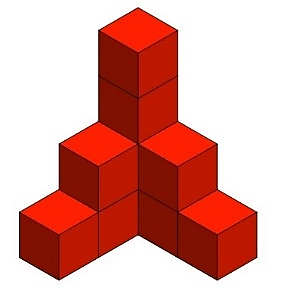
1. Dopunite tablicu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| ***a*** |  |  |  |
| ***O*** |  |  |  |
| ***V*** |  |  |  |

2. Tijela prikazana na slici sastoje se od kocaka volumena 1 cm3. Odredite volumen svakog tijela, a zatim

izračunajte za koliko je posto volumen najvećeg veći od volumena najmanjeg?

**A B C**



3. Odredite duljinu brida aluminijskog bloka oblika kocke mase 21.6 t ako je masa 1 dm3 aluminija 2.7 kg.

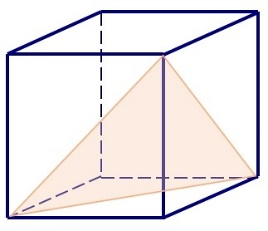
Koliko se odljevaka oblika kvadra s bridovima duljine 0.5 m, 2 dm i 4 dm može izliti od tog bloka?

**Dodatni zadatci**

1. Površine dijagonalnih presjeka dviju kocaka razlikuju se za cm2, a brid jedne kocke je dvostruko

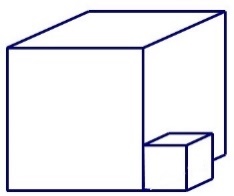
dulji od brida druge kocke. Za koliko se razlikuju volumeni kocaka?

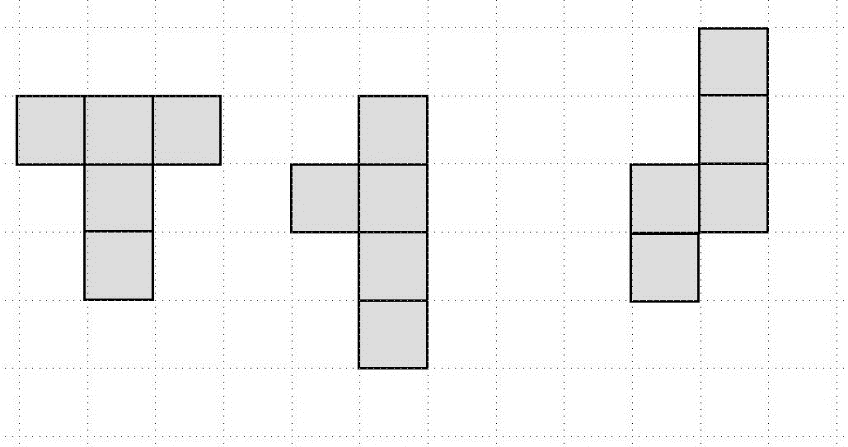
2. Izračunajte površinu presjeka kocke na slici ako je oplošje kocke 300 cm2.



3. Geometrijsko tijelo sastavljeno je od dvije kocke kako je prikazano na slici. Duljine bridova kocaka

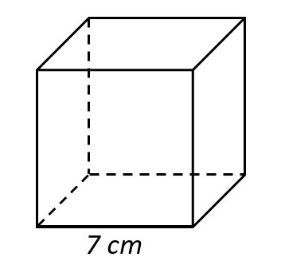
odnose se kao 5 : 2. Ako je volumen tijela 3 591 cm3 koliko je oplošje tijela?



**Dopunski zadatci**

1. Dopunite do mreže kocke.

2. Ucrtajte plošnu i prostornu dijagonalu kocke i izračunajte njihovu duljine ako je duljina brida kocke:

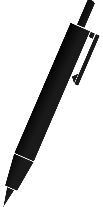
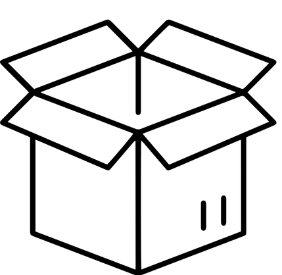
a)  *a* = 7 cm b) *a* = cm c) *a* = cm

3. Dopunite tablicu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOCKA**  C:\Users\M\OneDrive - CARNET\Pictures\0878.jpg | ***a*** | ***O*** | ***V*** |
| 0.5 cm |  |  |
| m |  |  |
|  | 726 cm2 |  |
| mm |  |  |

4. Ana ima kartonsku kutiju dimenzija 8 cm x 8 cm x 8 cm. Može li u takvu kutiju pospremiti svoju omiljenu

tehničku olovku duljine 1.3 dm, a da je pritom olovka cijelom duljinom unutar kutije?



**Rješenja nastavnog listića**

1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***a*** | cm | 4 dm | m |
| ***O*** | 108 cm2 | 96 dm2 | 64 m2 |
| ***V*** | cm3 | 64 dm3 | m3 |

2. VA= 10 cm3, VB= 12 cm3, Vc= 9 cm3, 25%.

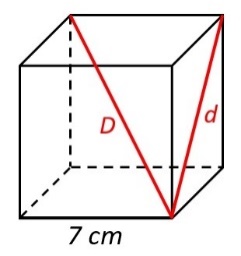
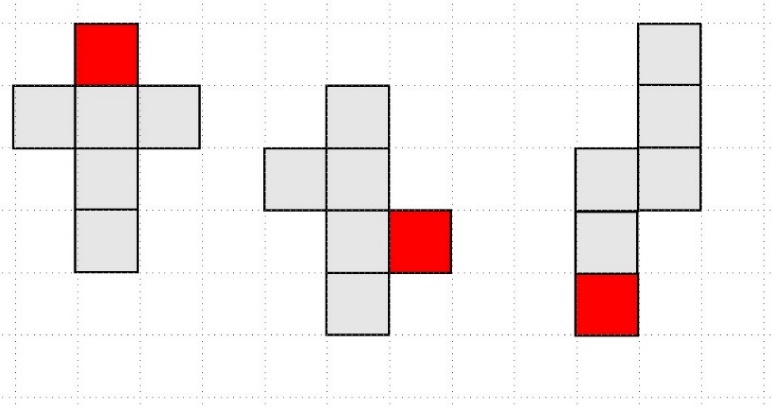
3. Duljina brida aluminijskog bloka je 2 m. Može se izliti 200 odljevaka.

**Rješenja dodatnih zadataka**

1. 189 cm3

2. cm2

3. 1 494 cm2

**Rješenja dopunskih zadataka**

1. 2.

1. d = cm *,* D = cm
2. d = cm *,* D = 3 cm
3. d = 8 cm *,* D = cm

3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOCKA**  C:\Users\M\OneDrive - CARNET\Pictures\0878.jpg | ***a*** | ***O*** | ***V*** |
| 0.5 cm | 1.5 cm2 | 0.125 cm3 |
| m | m2 | m3 |
| 11 cm | 726 cm2 | 1 331 cm3 |
| mm | 432 mm2 | 432 mm3 |

4. Da. Duljina prostorne dijagonale je veća od duljine olovke jer vrijedi cm 13.86 cm > 13 cm.