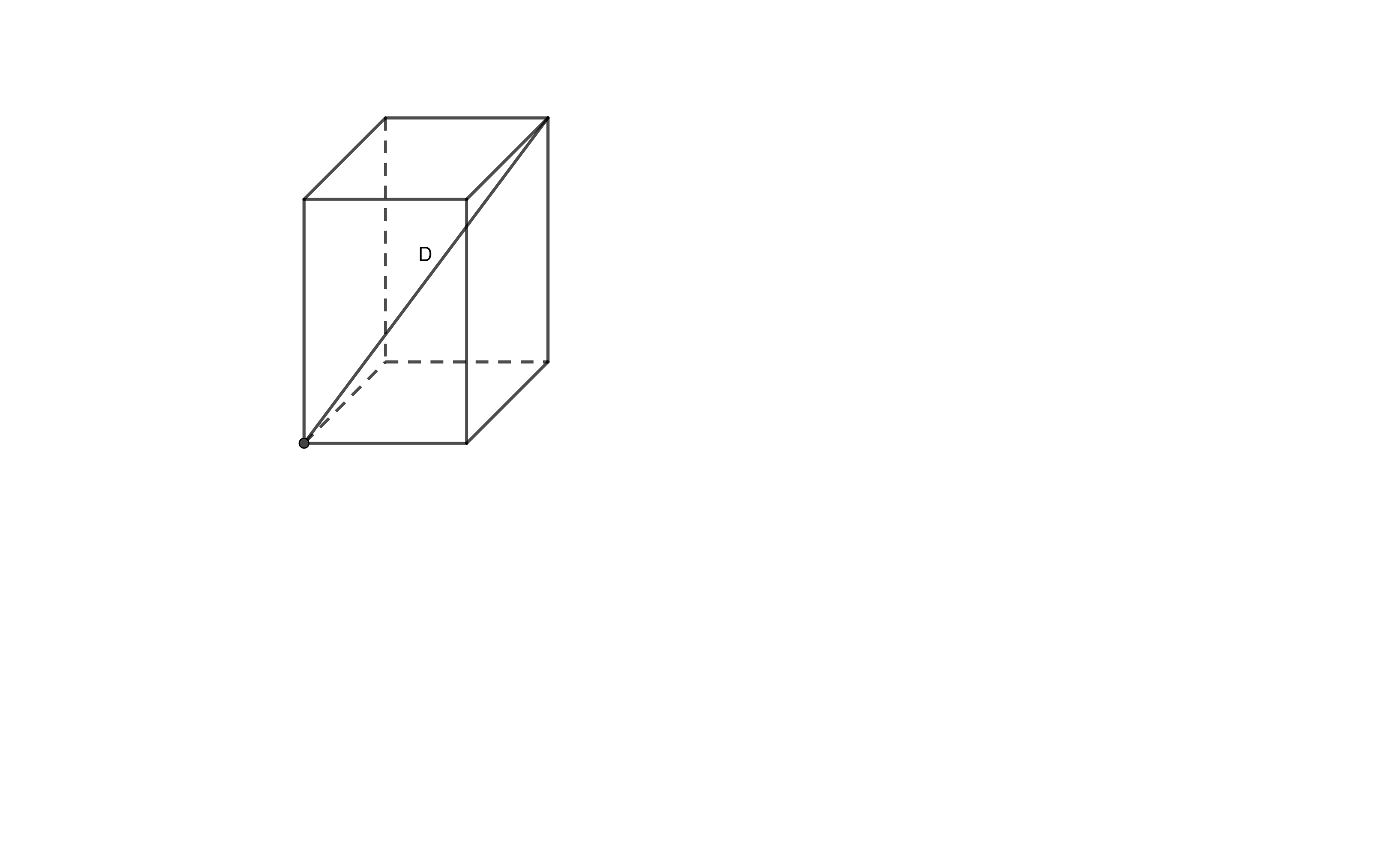
**Nastavni listići**

1. Dopunite tablicu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KVADRATNA PRIZMA**  *a*  *a*  *v* | ***a*** | ***v*** | ***O*** | ***V*** |
| 3 cm | 5 cm |  |  |
| 2 dm | 70 cm |  |  |
|  | 80 cm |  | 32 dm3 |
| 0.5 m |  | 250 dm2 |  |
|  | * 1. m |  | 5 508 dm3 |

2. Duljina prostorne dijagonale kvadratne prizme jedm, a duljina osnovnog brida je 20 cm.

Izračunajte oplošje i volumen te kvadratne prizme.



3. Posuda za cvijeće je oblika kvadratne prizme osnovnog brida duljine 50 cm i visine 0.8 m. Koliko je

zemlje za cvijeće potrebno kupiti ukoliko želimo posudu napuniti zemljom do  njezine visine?

**Dodatni zadatci**

1. Zadana je kvadratna prizma kojoj je duljina osnovnog brida dvostruko manja od duljine njezine visine.

Koliko je oplošje i obujam te kvadratne prime ako je duljina prostorne dijagonale 12 dm ?

2. Dijagonalni presjek kvadratne prizme je kvadrat površine 100 cm2. Izračunajte oplošje i obujam te

kvadratne prizme.

3. Koliko se primijeni volumen kvadratne prizme ukoliko se duljina osnovnog brida smanji 5 puta ?

**Dopunski zadatci**

1. Povežite geometrijsko tijelo s njegovim imenom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *5 cm*  *3*  *8* | *5 cm*  *5 cm*  *5 cm* | *5 cm*  *5*  *8* |
| **KVADAR** | **PRAVILNA ČETVEROSTRANA PRIZMA** | **KOCKA** |

2. Izračunajte oplošje i volumen kvadratne prizme sa slike.

*2 cm*

*2 cm*

*4 cm*

3. Dopunite tablicu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KVADRATNA PRIZMA**  *a*  *a*  *v* | ***a*** | ***v*** | ***O*** | ***V*** |
| 4 cm | 10 cm |  |  |
| 0.5 dm | 8 dm |  |  |
| 4 dm |  |  | 32 dm3 |
|  | 3 dm |  | 75 dm3 |
| 25 cm |  | 3250 cm2 |  |

4. Izračunajte volumen kutije dimenzija 20 cm x 20 cm x 4 cm.

**Rješenja nastavnog listića**

1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KVADRATNA PRIZMA**  *a*  *a*  *v* | ***a*** | ***v*** | ***O*** | ***V*** |
| 3 cm | 5 cm | 78 cm2 | 45 cm3 |
| 2 dm | 70 cm | 36 dm2 | 28 dm3 |
| 2 dm | 80 cm | 72 dm2 | 32 dm3 |
| 0.5 m | 10 dm | 250 dm2 | 250 dm3 |
| 18 dm | * 1. m | 1872 dm2 | 5 508 dm3 |

2. O = 56 dm2, V = 24 dm3.

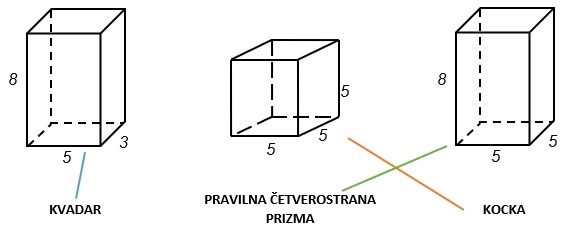
3. Potrebno je kupiti 175 litara zemlje.

**Rješenja dodatnih zadataka**

1. O = 240 dm2, V =dm3
2. O = ( 50 + 200) cm2, V = 500 dm3
3. Volumen će biti 25 puta manji.

**Rješenja dopunskih zadataka**

1. Povežite geometrijsko tijelo s njegovim imenom



2. O = 40 cm2, V = 16 cm3

3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KVADRATNA PRIZMA**  *a*  *a*  *v* | ***a*** | ***v*** | ***O*** | ***V*** |
| 4 cm | 10 cm | 196 cm2 | 160 cm3 |
| 0.5 dm | 8 dm | 210 cm2 | 200 cm3 |
| 4 dm | 2 dm | 64 dm2 | 32 dm3 |
| 5 dm | 3 dm | 210 dm2 | 75 dm3 |
| 25 cm | 20 cm | 3250 cm2 | 12 500 cm3 |

4. 1600 cm3