

## Uzdevumi par nošķeltām piramīdām



1. Vāzei ar nošķeltas regulāras četrstūra piramīdas formu pamatu malas ir  $a_1$  un  $a_2$  cm, augstums ir  $h$  cm. Uzzīmē zīmējumu, aprēķini piramīdas sānu virsmu un pilnas virsmas laukumu :

1)  $a_1 = 21$ ;  $a_2 = 5$ ;  $h = 10$

2)  $a_1 = 3,8$ ;  $a_2 = 1,4$ ;  $h = 2,9$



2. Pārdošanai augļi salikti regulāras nošķeltas četrstūra piramīdas veidā. Kāds ir tās augstums, ja :

1)  $a_1 = 29$ cm;  $a_2 = 2,7$ cm;  $V = 2978$  cm<sup>3</sup>;

2)  $a_1 = 6,3$ cm;  $a_2 = 4,9$ cm;  $V = 75$  cm<sup>3</sup>?



2. Betona pamatnei ar nošķeltas četrstūra piramīdas formu apakšējā pamata malas ir  $a_1$  un  $b_1$  cm, bet augšējā pamata malas ir  $a_2$  un  $b_2$  cm. Piramīdas augstums ir  $h$  cm. Uzzīmē zīmējumu un aprēķini pilnas virsmas laukumu un tilpumu:

1)  $a_1=12$ ;  $b_1=8$ ;  $a_2=9$ ;  $b_2=6$ ;  $h=15$

2)  $a_1=15$ ;  $b_1=10$ ;  $a_2=12$ ;  $b_2=8$ ;  $h=21$



4. Produktu iepakojums izveidots regulāras nošķeltas četrstūra piramīdas veidā. Aprēķini trūkstošos lielumus:

1)  $a_2=32$  cm;  $h=30$  cm,  $S=670$  cm<sup>2</sup>;

2)  $a_1=4,3$  cm;  $a_2=3,0$  cm,  $S=38,70$  cm<sup>2</sup>;