

Прва група

1. Правоугли трапез чије су основице 9cm, 4cm и дужег крака 13cm ротира око осе која је у његовој равни, паралелна је његовој висини и не сече га и на растојању је 1cm од темена правог угла. Наћи површину и запремину добијеног ротационог тела.
2. Висина правилне тростране зарубљене пирамиде је 10cm. Странице једне основе су 27cm, 29cm и 52cm, а обим друге основе је 72cm. Наћи запремину пирамиде.
3. Угао који изводница купе заклапа са равни основе је 30° . Ако је дужина изводнице 20cm, наћи површину и запремину купе.
4. Основа призме је трапез чије су основице 24cm и 10cm, а краци 13cm и 15cm. Ако је висина призме једнака висини трапеза, наћи површину и запремину призме.
5. Израчунати разлику запремина ваљака чије су основе описан и уписан круг у троугао страница 10cm, 17cm, 21cm, а висина једнака најкраћој висини троугла.

Друга група

1. Једнакокраки трапез чије су основице 20cm, 8cm и крак 10cm ротира око осе која је у његовој равни, паралелна је дужој основици, не сече га и на растојању је 2cm од основице. Наћи површину и запремину добијеног ротационог тела.
2. Висина правилне шестостране зарубљене пирамиде је 12cm. Површина веће основе је 36cm^2 , а однос основних ивица горње и доње основе је 3 : 2. Наћи запремину пирамиде.
3. Угао који изводница купе заклапа са равни основе је 45° . Ако је обим основе купе $18\pi\text{cm}$, наћи површину и запремину купе.
4. Основа призме је трапез чије су основице 24cm и 10cm, а краци 13cm и 15cm. Ако је висина призме једнака висини трапеза, наћи површину и запремину призме.
5. Израчунати разлику запремина ваљака чије су основе описан и уписан круг у троугао страница 25cm, 24cm, 7cm, а висина једнака најдужој висини троугла.