

Други домаћи задатак

1. Површина праве тростране призме је 1440 cm^2 , а њена висина је 16 cm . Израчунати основне ивице призме, ако се оне односе као $17 : 10 : 9$.
2. Основне ивице правога паралелепипеда су 10 cm и 17 cm , већа дијагонала основе је 21 cm , а већа дијагонала паралелепипеда је 29 cm . Израчунати површину паралелепипеда.
3. Нека је m дужина дијагонале правилне четворостране призме која са бочном страном призме заклапа угао α . Израчунати површину омотача те призме.
4. Израчунати површину основе и висину тростране пирамиде чије су бочне ивице једнаке a и нормалне су једна на другу.
5. Основа пирамиде је троугао чије су странице 13 cm , 14 cm и 15 cm . Бочна ивица наспрам средње по величини основне ивице нормална је на раван основе и једнака је 16 cm . Израчунати површину и запремину пирамиде.
6. Тространа пирамида има висину 6 cm , а њено подножје налази се у центру круга описаног око основе. Ако је обим основе пирамиде 120 cm и ако се странице основе односе као $5 : 12 : 13$, израчунати површину и запремину пирамиде.
7. Наћи запремину праве четворостране пирамиде чија је основа правоугаоник, дате дијагонале d , датог угла α између дијагонала и датог угла β , који бочна ивица заклапа са основом пирамиде.
8. Основа пирамиде је ромб странице 15 cm , бочне странице нагнуте су према основи под углом од 45° , а површина омотача је 4 dm^2 . Израчунати запремину пирамиде.
9. Израчунати запремину правилне четворостране зарубљене пирамиде ако су јој основне ивице 7 и 5 , а дијагонала 9 .
10. Израчунати запремину правилне шестостране зарубљене пирамиде ако су јој основне ивице 2 и 1 , а бочна ивица 2 .