

Piramida

Kontrolni zadaci za 8. razred | Matematika | Grupe A i B

Piramida ima jednu mnogougaonu osnovu i trougaone bočne strane sa zajedničkim vrhom. Zapremina je trećina proizvoda površine osnove i visine.

Ime i prezime: _____ Datum: _____

Uputstvo: reši zadatke samostalno, zatim proveri rešenja. Svaki zadatak nosi 2 boda; svaka grupa ima ukupno 20 bodova.

Grupa A

Ime i prezime: _____ Bodovi: ____ / 20

1. Koliko osnova ima piramida?

Odgovor: _____

2. Koji je obrazac za zapreminu piramide?

Odgovor: _____

3. Ako je $B=18 \text{ cm}^2$ i $H=6 \text{ cm}$, kolika je zapremina?

Odgovor: _____

4. Ako je $V=40 \text{ cm}^3$ i $B=20 \text{ cm}^2$, kolika je visina?

Odgovor: _____

5. Koliko bočnih strana ima četverostrana piramida?

Odgovor: _____

6. Koliko temena ima četverostrana piramida?

Odgovor: _____

7. Kvadratna osnova ima stranicu 6 cm , $H=3 \text{ cm}$. Kolika je zapremina?

Odgovor: _____

8. Površina osnove je 25 cm^2 , omotač 40 cm^2 . Kolika je ukupna površina?

Odgovor: _____

9. Koliki je odnos zapremina prizme i piramide sa istom osnovom i visinom?

Odgovor: _____

10. Kakvog su oblika bočne strane piramide?

Odgovor: _____

Grupa B

Ime i prezime: _____ Bodovi: ____ / 20

1. Da li piramida ima jednu ili dve osnove?

Odgovor: _____

2. Kako računaš zapreminu piramide?

Odgovor: _____

3. Ako je $B=24 \text{ cm}^2$ i $H=9 \text{ cm}$, kolika je zapremina?

Odgovor: _____

4. Ako je $V=30 \text{ cm}^3$ i $B=15 \text{ cm}^2$, kolika je visina?

Odgovor: _____

5. Koliko bočnih strana ima petostrana piramida?

Odgovor: _____

6. Koliko temena ima trostrana piramida?

Odgovor: _____

7. Kvadratna osnova ima stranicu 4 cm , $H=6 \text{ cm}$. Kolika je zapremina?

Odgovor: _____

8. Površina osnove je 16 cm^2 , omotač 28 cm^2 . Kolika je ukupna površina?

Odgovor: _____

9. Koliki deo zapremine odgovarajuće prizme čini piramida?

Odgovor: _____

10. U kojoj tački se sastaju bočne strane piramide?

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Grupa A

1. Jednu.
2. $V=B \cdot H/3$.
3. 36 cm^3 .
4. 6 cm.
5. Četiri.
6. Pet.
7. 36 cm^3 .
8. 65 cm^2 .
9. 3:1.
10. Trouglovi.

Grupa B

1. Jednu.
2. $B \cdot H/3$.
3. 72 cm^3 .
4. 6 cm.
5. Pet.
6. Četiri.
7. 32 cm^3 .
8. 44 cm^2 .
9. Jednu trećinu.
10. U vrhu piramide.