

Prizma

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

Prava prizma ima dve podudarne paralelne osnove. Njena zapremina je $V=B \cdot H$, a omotač prave prizme je obim osnove puta visina.

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 prizma?

Odgovor: _____

2. Koji je obrazac za zapreminu prizme?

Odgovor: _____

3. Osnova je kvadrat stranice 3 cm, visina 5 cm. Kolika je zapremina?

Odgovor: _____

4. Osnova je pravougaonik 4×6 cm, visina 2 cm. Kolika je zapremina?

Odgovor: _____

5. Pravougaona osnova je 2×3 cm, visina 4 cm. Koliki je omotač?

Odgovor: _____

6. Ista prizma: kolika je ukupna površina?

Odgovor: _____

7. Koliko bočnih strana ima trostrana prizma?

Odgovor: _____

8. Koliko temena ima četverostrana prizma?

Odgovor: _____

9. Ako je $B=12 \text{ cm}^2$ i $V=60 \text{ cm}^3$, kolika je visina?

Odgovor: _____

10. Osnova je trougao površine 10 cm^2 , visina prizme 7 cm. Kolika je zapremina?

Odgovor: _____

Grupa B

Ime i prezime: _____ Bodovi: ____ / 20

1. Da li su osnove prave prizme podudarne?

Odgovor: _____

2. Kako računaš zapreminu prave prizme?

Odgovor: _____

3. Osnova je kvadrat stranice 4 cm, visina 6 cm. Kolika je zapremina?

Odgovor: _____

4. Osnova je pravougaonik 3×5 cm, visina 4 cm. Kolika je zapremina?

Odgovor: _____

5. Pravougaona osnova je 3×4 cm, visina 5 cm. Koliki je omotač?

Odgovor: _____

6. Ista prizma: kolika je ukupna površina?

Odgovor: _____

7. Koliko bočnih strana ima petostrana prizma?

Odgovor: _____

8. Koliko temena ima trostrana prizma?

Odgovor: _____

9. Ako je $B=15 \text{ cm}^2$ i $V=90 \text{ cm}^3$, kolika je visina?

Odgovor: _____

10. Osnova je trougao površine 8 cm^2 , visina prizme 9 cm. Kolika je zapremina?

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Grupa A

1. Dve podudarne paralelne osnove.
2. $V=B \cdot H$.
3. 45 cm^3 .
4. 48 cm^3 .
5. $2(2+3) \cdot 4=40 \text{ cm}^2$.
6. $40+2 \cdot 6=52 \text{ cm}^2$.
7. Tri.
8. Osam.
9. 5 cm .
10. 70 cm^3 .

Grupa B

1. Da.
2. Površina osnove puta visina.
3. 96 cm^3 .
4. 60 cm^3 .
5. $2(3+4) \cdot 5=70 \text{ cm}^2$.
6. $70+2 \cdot 12=94 \text{ cm}^2$.
7. Pet.
8. Šest.
9. 6 cm .
10. 72 cm^3 .