

Krug

Kontrolni zadaci za 7. razred | Matematika | Grupe A i B

Poluprečnik je polovina prečnika. Obim kružnice je $O=2\pi r$, a površina kruga $P=\pi r^2$. U zadacima rezultat može ostati izražen pomoću π .

Ime i prezime: _____ Datum: _____

Uputstvo: reši zadatke samostalno, pa proveri postupak na kraju dokumenta. Svaki zadatak nosi 2 boda; svaka grupa ima ukupno 20 bodova.

Grupa A

Ime i prezime: _____ Bodovi: _____ / 20

1. Prečnik kruga je 10 cm. Koliki je poluprečnik?

Odgovor: _____

2. Poluprečnik je 4 cm. Koliki je prečnik?

Odgovor: _____

3. Izračunaj obim kružnice poluprečnika 3 cm.

Odgovor: _____

4. Izračunaj površinu kruga poluprečnika 3 cm.

Odgovor: _____

5. Izračunaj obim kružnice prečnika 8 cm.

Odgovor: _____

6. Izračunaj površinu kruga prečnika 12 cm.

Odgovor: _____

7. Ako je obim 10π cm, koliki je poluprečnik?

Odgovor: _____

8. Ako je površina 16π cm², koliki je poluprečnik?

Odgovor: _____

9. Koliki deo punog ugla je centralni ugao od 90° ?

Odgovor: _____

10. Koliki je zbir centralnih uglova oko središta kruga?

Odgovor: _____

Grupa B

Ime i prezime: _____ Bodovi: _____ / 20

1. Prečnik kruga je 18 cm. Koliki je poluprečnik?

Odgovor: _____

2. Poluprečnik je 7 cm. Koliki je prečnik?

Odgovor: _____

3. Izračunaj obim kružnice poluprečnika 5 cm.

Odgovor: _____

4. Izračunaj površinu kruga poluprečnika 5 cm.

Odgovor: _____

5. Izračunaj obim kružnice prečnika 14 cm.

Odgovor: _____

6. Izračunaj površinu kruga prečnika 8 cm.

Odgovor: _____

7. Ako je obim 18π cm, koliki je poluprečnik?

Odgovor: _____

8. Ako je površina 49π cm², koliki je poluprečnik?

Odgovor: _____

9. Koliki deo punog ugla je centralni ugao od 180° ?

Odgovor: _____

10. Koliki je prečnik ako je poluprečnik 2,5 cm?

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Grupa A

1. 5 cm.
2. 8 cm.
3. $O = 6\pi$ cm.
4. $P = 9\pi$ cm².
5. $O = 8\pi$ cm.
6. $r = 6$ cm, $P = 36\pi$ cm².
7. $r = 5$ cm.
8. $r = 4$ cm.
9. Četvrtina punog ugla.
10. 360°.

Grupa B

1. 9 cm.
2. 14 cm.
3. $O = 10\pi$ cm.
4. $P = 25\pi$ cm².
5. $O = 14\pi$ cm.
6. $r = 4$ cm, $P = 16\pi$ cm².
7. $r = 9$ cm.
8. $r = 7$ cm.
9. Polovina punog ugla.
10. 5 cm.