

Figure, kružnica i obim - grupa A

3. razred | Ime i prezime: _____

Zaokruži jedan tačan odgovor. Dodatnu vežbu uradi na posebnom papiru. Rešenja su na posebnim stranicama.

1. Koliko stranica ima trougao?

a) 3 b) 4 c) 2

2. Svaki kvadrat ima:

a) samo dve stranice b) nema temena c) četiri jednake stranice i četiri prava ugla

3. Naspramne stranice pravougaonika su:

a) uvek normalne b) jednake i paralelne c) uvek različite

4. Okrenuti kvadrat je:

a) i dalje kvadrat b) uvek trougao c) uvek krug

5. Trougao sa tri jednake stranice je:

a) raznostranični b) četvorougao c) jednakostranični

6. Trougao sa tri različite stranice je:

a) kvadrat b) raznostranični c) jednakostranični

7. Pravougli trougao ima:

a) jedan prav ugao b) tri prava ugla c) nijedan prav ugao

8. Kružnica je:

a) unutrašnjost bez granice b) prava c) zatvorena kriva linija

9. Krug obuhvata:

a) samo jednu duž b) kružnicu i unutrašnjost c) samo centar

10. Poluprečnik spaja:

a) centar i tačku kružnice b) dve tačke van kruga c) dva temena kvadrata

Dodatna vežba: Nacrtaj i označi kvadrat stranice 4 cm i izračunaj obim. Pravougaonik ima stranice 6 cm i 2 cm: izračunaj obim. Nacrtaj kružnicu poluprečnika 2 cm i označi centar.

Figure, kružnica i obim - grupa B

3. razred | Ime i prezime: _____

Zaokruži jedan tačan odgovor. Dodatnu vežbu uradi na posebnom papiru. Rešenja su na posebnim stranicama.

1. Poluprečnik je 3 cm. Prečnik je:

a) 3 cm b) 9 cm c) 6 cm

2. Obim trougla stranica 3, 4 i 5 cm je:

a) 20 cm b) 12 cm c) 7 cm

3. Obim kvadrata stranice 6 cm je:

a) 24 cm b) 12 cm c) 36 cm

4. Obim pravougaonika stranica 8 cm i 3 cm je:

a) 11 cm b) 24 cm c) 22 cm

5. Koja jedinica odgovara obimu?

a) l b) cm c) cm^2

6. Kvadrat ima obim 28 cm. Stranica je:

a) 7 cm b) 14 cm c) 24 cm

7. Trougao stranica 5, 5 i 6 cm ima obim:

a) 10 cm b) 30 cm c) 16 cm

8. Pravougaoni vrt 12 m i 7 m ima obim:

a) 84 m b) 38 m c) 19 m

9. Pravougaoni vrt dug je 12 m i širok 7 m. Kapija zauzima 2 m. Dužina ograde bez kapije je:

a) 36 m b) 40 m c) 19 m

10. Pre računanja obima sve dužine treba:

a) izbrisati b) uvek pomnožiti c) izraziti istom jedinicom

Dodatna vežba: Nacrtaj i označi kvadrat stranice 4 cm i izračunaj obim. Pravougaonik ima stranice 6 cm i 2 cm: izračunaj obim. Nacrtaj kružnicu poluprečnika 2 cm i označi centar.

Rešenja i objašnjenja - grupa A

1. a) 3

Trougao ima tri stranice i tri temena.

2. c) četiri jednake stranice i četiri prava ugla

Obe navedene osobine određuju kvadrat.

3. b) jednake i paralelne

Svaki par naspramnih stranica je jednak i paralelan.

4. a) i dalje kvadrat

Okretanje ne menja stranice i uglove.

5. c) jednakostranični

Sve tri stranice su jednake.

6. b) raznostranični

Sve tri dužine su različite.

7. a) jedan prav ugao

Jedan njegov ugao je prav.

8. c) zatvorena kriva linija

Kružnica je granica kruga.

9. b) kružnicu i unutrašnjost

Krug uključuje granicu i tačke unutar nje.

10. a) centar i tačku kružnice

Jedan kraj je centar, drugi je na kružnici.

Dodatna vežba - rešenje ili kriterijumi: Kvadrat: $O = 4 \cdot 4 = 16$ cm. Pravougaonik: $O = 6 + 2 + 6 + 2 = 16$ cm. Kružnica: igla šestara u označenom centru, otvor 2 cm nepromenjen tokom crtanja. Prihvati različite položaje figura.

Rešenja i objašnjenja - grupa B

1. c) 6 cm

Prečnik je dvostruki poluprečnik.

2. b) 12 cm

Sabiramo sve tri stranice.

3. a) 24 cm

$$4 \cdot 6 = 24 \text{ cm.}$$

4. c) 22 cm

$$8 + 3 + 8 + 3 = 22 \text{ cm.}$$

5. b) cm

Obim je dužina granice figure.

6. a) 7 cm

$$28 : 4 = 7 \text{ cm.}$$

7. c) 16 cm

$$5 + 5 + 6 = 16 \text{ cm.}$$

8. b) 38 m

$$2 \cdot (12 + 7) = 38 \text{ m.}$$

9. a) 36 m

$$38 \text{ m} - 2 \text{ m} = 36 \text{ m.}$$

10. c) izraziti istom jedinicom

Neposredno sabiramo veličine izražene istom jedinicom.

Dodatna vežba - rešenje ili kriterijumi: Kvadrat: $O = 4 \cdot 4 = 16 \text{ cm}$. Pravougaonik: $O = 6 + 2 + 6 + 2 = 16 \text{ cm}$. Kružnica: igla šestara u označenom centru, otvor 2 cm nepromenjen tokom crtanja. Prihvati različite položaje figura.