

Površina kvadrata i pravougaonika

Kontrolni materijal iz matematika za 4. razred | dve grupe, zadaci i rešenja

Ime i prezime: _____ Datum: _____

Materijal je za vežbu kod kuće. Reši jednu grupu bez gledanja u rešenja, a zatim proveri postupak. Rezultat nije školska ocena.

Kratak podsetnik

Površina pravougaonika je $P = a \times b$, a kvadrata $P = a \times a$. Rezultat zapisujemo u kvadratnim jedinicama, na primer cm^2 .

Primer

Pravougaonik stranica 4 cm i 7 cm ima površinu 28 cm^2 . Obim istog pravougaonika je 22 cm i zato ih ne mešamo.

Grupa A

Deset zadataka. Svaki vredi dva boda; ukupno 20 bodova.

Najpre napiši odgovor u svesci. Kod računskih zadataka prikaži postupak.

1. Pravougaonik ima stranice 4 cm i 7 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

2. Pravougaonik ima stranice 8 cm i 3 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

3. Pravougaonik ima stranice 12 cm i 5 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

4. Pravougaonik ima stranice 9 cm i 9 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

5. Pravougaonik ima stranice 15 cm i 4 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

6. Pravougaonik ima stranice 6 cm i 11 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

7. Pravougaonik ima stranice 14 cm i 2 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

8. Pravougaonik ima stranice 20 cm i 3 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

9. Pravougaonik ima stranice 13 cm i 6 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

10. Pravougaonik ima stranice 7 cm i 10 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

Grupa B

Deset zadataka. Svaki vredi dva boda; ukupno 20 bodova.

Najpre napiši odgovor u svesci. Kod računskih zadataka prikaži postupak.

1. Kvadrat ima stranicu 3 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

2. Kvadrat ima stranicu 5 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

3. Kvadrat ima stranicu 8 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

4. Kvadrat ima stranicu 10 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

5. Kvadrat ima stranicu 12 cm. Kolika je površina?

Odgovor: _____

6. Površina kvadrata je 16 cm^2 . Kolika je njegova stranica?

Odgovor: _____

7. Površina kvadrata je 25 cm^2 . Kolika je njegova stranica?

Odgovor: _____

8. Površina kvadrata je 36 cm^2 . Kolika je njegova stranica?

Odgovor: _____

9. Površina kvadrata je 49 cm^2 . Kolika je njegova stranica?

Odgovor: _____

10. Površina kvadrata je 64 cm^2 . Kolika je njegova stranica?

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Proveri tačan odgovor i pokušaj da svojim rečima objasniš zašto je tačan.

Grupa A

1. 28 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
2. 24 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
3. 60 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
4. 81 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
5. 60 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
6. 66 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
7. 28 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
8. 60 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
9. 78 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.
10. 70 cm^2 — Površina pravougaonika je proizvod dužina stranica: $P = a \times b$.

Grupa B

1. 9 cm^2 — Površina kvadrata je $a \times a$.
2. 25 cm^2 — Površina kvadrata je $a \times a$.
3. 64 cm^2 — Površina kvadrata je $a \times a$.
4. 100 cm^2 — Površina kvadrata je $a \times a$.
5. 144 cm^2 — Površina kvadrata je $a \times a$.
6. 4 cm — Nađi broj koji pomnožen samim sobom daje datu površinu.
7. 5 cm — Nađi broj koji pomnožen samim sobom daje datu površinu.
8. 6 cm — Nađi broj koji pomnožen samim sobom daje datu površinu.
9. 7 cm — Nađi broj koji pomnožen samim sobom daje datu površinu.
10. 8 cm — Nađi broj koji pomnožen samim sobom daje datu površinu.