

Ime i Prezime : _____

Datum: _____

matematika.

otroci.org

RIJEŠENJE

Nastavni list 9: Primjene korijenovanja

Koliko stranica ima kvadrat čija je površina 36 cm²?
Koliko stranica ima kvadrat čija je površina 64 cm²?
Koliko stranica ima kvadrat čija je površina 81 cm²?
Koliko stranica ima kvadrat čija je opseg 36 cm?
Koliko stranica ima kvadrat čija je opseg 48 cm?

Rješenje:

Stranica kvadrata je $\sqrt{36} = 6$ cm. , Stranica kvadrata je $\sqrt{64} = 8$ cm. , Stranica kvadrata je $\sqrt{81} = 9$ cm.
Stranica kvadrata je $36/4 = 9$ cm. , Stranica kvadrata je $48/4 = 12$ cm.

Nastavni list 10: Primjene korijenovanja

Koliko stranica ima kvadrat čija je površina 25 cm²?
Koliko stranica ima kvadrat čija je površina 49 cm²?
Koliko stranica ima kvadrat čija je površina 100 cm²?
Koliko stranica ima kvadrat čija je opseg 20 cm?
Koliko stranica ima kvadrat čija je opseg 30 cm?

Rješenje:

Stranica kvadrata je $\sqrt{25} = 5$ cm. , Stranica kvadrata je $\sqrt{49} = 7$ cm. , Stranica kvadrata je $\sqrt{100} = 10$ cm.
Stranica kvadrata je $20/4 = 5$ cm. , Stranica kvadrata je $30/4 = 7.5$ cm.

Nastavni list 11: Primjene korijenovanja

Koliko stranica ima pravokutnik čija je površina 48 cm², a jedna stranica mu je 6 cm?
Koliko stranica ima pravokutnik čija je površina 64 cm², a jedna stranica mu je 8 cm?
Koliko stranica ima pravokutnik čija je površina 72 cm², a jedna stranica mu je 9 cm?
Koliko stranica ima kvadrat čija je dijagonala 10 cm?
Koliko stranica ima kvadrat čija je dijagonala 12 cm?

Rješenje:

Druga stranica pravokutnika je $48/6 = 8$ cm. Ukupno ima 4 stranice.
Druga stranica pravokutnika je $64/8 = 8$ cm. Ukupno ima 4 stranice.
Druga stranica pravokutnika je $72/9 = 8$ cm. Ukupno ima 4 stranice.
Stranica kvadrata je $\sqrt{(10^2/2)} = \sqrt{50} \approx 7.07$ cm. Ukupno ima 4 stranice.
Stranica kvadrata je $\sqrt{(12^2/2)} = \sqrt{72} \approx 8.49$ cm. Ukupno ima 4 stranice.

Nastavni list 12: Primjene korijenovanja

Koliko stranica ima pravokutnik čija je površina 80 cm², a jedna stranica mu je 8 cm?
Koliko stranica ima pravokutnik čija je površina 90 cm², a jedna stranica mu je 9 cm?
Koliko stranica ima pravokutnik čija je površina 100 cm², a jedna stranica mu je 10 cm?
Koliko stranica ima kvadrat čija je dijagonala 15 cm?
Koliko stranica ima kvadrat čija je dijagonala 20 cm?

Rješenje:

Druga stranica pravokutnika je $80/8 = 10$ cm. Ukupno ima 4 stranice.
Druga stranica pravokutnika je $90/9 = 10$ cm. Ukupno ima 4 stranice.
Druga stranica pravokutnika je $100/10 = 10$ cm. Ukupno ima 4 stranice.
Stranica kvadrata je $\sqrt{(15^2/2)} = \sqrt{112.5} \approx 10.61$ cm. Ukupno ima 4 stranice.
Stranica kvadrata je $\sqrt{(20^2/2)} = \sqrt{200} \approx 14.14$ cm. Ukupno ima 4 stranice.