

ZANIMLJIVI ZADACI-POVRŠINA TROUGLA I ČETVOROUGLA

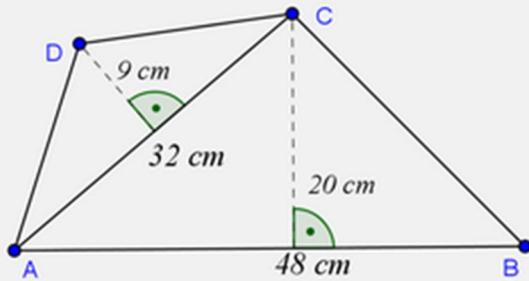
1. Kolika je jedna stranica pravougaonika, ako je njegova površina $340dm^2$ a dužina druge stranice iznosi $17dm$?

2. Koliko je potrebno stakla za novu zgradu koja ima 24 stana a u svakom stanu po 10 prozora veličine $1.5m$ i $80cm$?

3. Traka dužine $5dm$ ima površinu $1050cm^2$. Kolika je širina te trake?

4. Kolika je površina jednakokrakog trougla čiji je krak $6,5cm$ a visina koja odgovara kraku $4cm$?

5. Izračunaj površinu četvrouglja sa slike



6. Osnovica jednakokrakog trougla je $2,4m$ a visina koja joj odgovara $3m$. Kolika je dužina kraka ako je visina koja mu odgovara $1,8m$?

7. Kolika je dužina srednje linije, a kolika površina trapeza, čije su osnovice $24cm$ i $20cm$ a visina $9cm$?

8. Površina jednog trapeze je $133m^2$. Njegova visina je $13,3m$. Ako je jedna osnovica $5,6m$, kolika je druga?

9. Ako je u trouglu visina za $2dm$ veća od stranice kojoj odgovara, a ukupna dužina im je $12dm$, odredi površinu tog trougla.

10. Od dve dašćice dužine $45cm$ i $22cm$ dečak je napravio zmaja u obliku deltoida. Koliko je utrošeno cm^2 hartije za prekrivanje zmaja?

11. Dijagonale romba su $5cm$ i $10cm$. Izračunaj površinu tog romba, i dužinu stranice kvadrata čija je površina jednakova površini datog romba.

12. Ako je u jednom trapezu gornja osnovica $82mm$, srednja linija $96mm$ i visina $5cm$. Kolika je površina, kolika je donja osnovica?

13. Od metalne ploče pravougaonog oblika, stranica $2,5m$ i $3m$, treba izrezati postolje u obliku deltoida, ali tako da rastojanje suprotnih temena bude $3m$ i $2,4m$. Koji će procnat ploče biti iskorišćen?

Preuzeto sa sajta:

http://alas.matf.bg.ac.rs/~ml06125/o67.zanimljivi_zadaci_1.html