

PRACA KONTROLNA NR 2 Z MATEMATYKI

Zad. 1. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych kątów ostrych trójkąta prostokątnego o bokach długości 6, 8, 10.

Zad. 2. Oblicz długość cienia rzucanego przez budynek o wysokości 25 m w momencie, gdy promienie słoneczne tworzą z powierzchnią ziemi kąt 40° .

Zad. 3. Rozwiąż trójkąt prostokątny o długościach przyprostokątnych: 4 cm, 6 cm.

Zad. 4. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta ostrego α , jeśli $\cos \alpha = 0,8$

Zad. 5. Oblicz pole równoległoboku, w którym kąt rozwarty ma miarę 150° , a boki mają długości 4 cm i 9 cm.

Zad. 6. Oblicz promień okręgu opisanego na trójkącie prostokątnym, jeśli:

- jego pole wynosi 8 cm^2 , a wysokość opuszczona na przeciwprostokątną jest równa 2 cm,
- krótsza przyprostokątna ma długość 5 cm, a jeden z kątów ostrych trójkąta jest dwa razy większy od drugiego,
- jest on równoramienny, a jego obwód wynosi 6 cm.