

Primjena trigonometrije u geometriji

1. Izračunaj kutove pravokutnog trokuta ako je jedna kateta 12 cm , a hipotenuza 18 cm .
(rješenje: $41^{\circ}48'7''$; $48^{\circ}11'23''$)
2. Stranice paralelograma duge su 12 i 17 cm , a kut između njih je 71° . Izračunaj duljine dijagonala. (rj. $d_1 = 17.3\text{ cm}$, $d_2 = 23.8\text{ cm}$)
3. Dijagonale romba duge su 28 cm i 39 cm . Izračunaj kutove romba.
(rj. $71^{\circ}21'$; $108^{\circ}38'$)
4. Izračunaj površinu jednakokraknog trokuta kojemu je visina na **krak** 15 cm , a osnovica 33 cm . (rj. $b = 18.5$; $P = 139$)
5. Na kojoj se visini nalazi balon iz kojega se točka A vidi pod kutom 25° , a točka B pod kutom 20° . (rj. $h = 733\text{ m}$.)