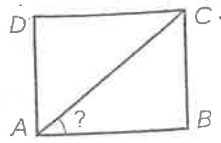


1

Stambiakampio kraštinių ilgiai 10 cm ir 8 cm. Apskaičiuokite smailiojo kampo, kurį sudaro stambiakampio įstrižainė su ilgesniaja kraštine, dydį 1° tikslumu.

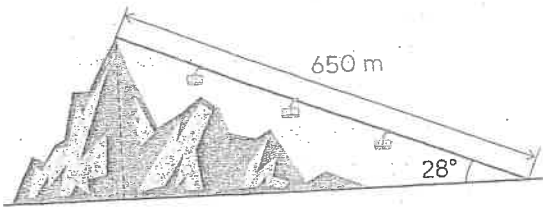


$$\operatorname{tg} \angle CAB = \frac{8}{10} \quad (1t)$$

$$\angle CAB \approx 39^\circ \quad (1t)$$

2

Slidinėjimo kurorte į kalną turistus kelia keltuvas. Keltuvo lynas su žemės paviršiumi sudaro 28° kampą, o šio lyno ilgis yra 650 metrų. Nustatykite kalno aukštį 1 m tikslumu.



kalno aukštis - x m

$$\sin 28^\circ = \frac{x}{650} \quad (1t)$$

$$x = \sin 28^\circ \cdot 650 \approx 305 \text{ (m)} \quad (1t+1t)$$

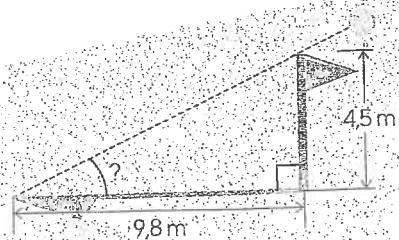
3

Vėliavos stiebas yra 4,5 m ilgio, o jo šešelis yra 9,8 m ilgio. Kokiu kampu (1° tikslumu) Saulės spinduliai krinta į horizontą?

ieškomas kampas α

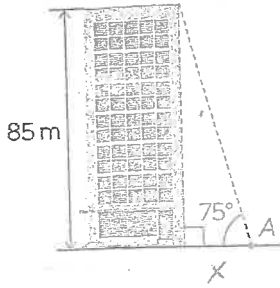
$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{4,5}{9,8} \quad (1t)$$

$$\alpha \approx 25^\circ \quad (1t+1t)$$



4

Pastato aukštis 85 metrai. Iš taško A pastato viršus matomas 75° kampas. Kokių atstumų (1 m tikslumu) taškas A nutolęs nuo pastato?



Atstumas - x m

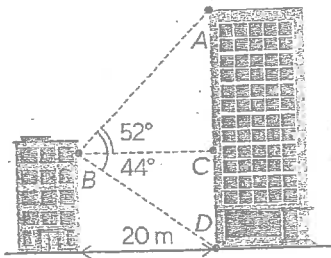
$$\text{tg } 75^\circ = \frac{85}{x}$$

(1t)

$$x = \frac{85}{\text{tg } 75^\circ} \approx 23 \text{ (m)} \quad (2t+1t)$$

5

Pro mokyklos langą Vaidą mato namą. Namų viršų ji mato 52° , o namų apačią - 44° kampus. Apskaičiuokite šio namo aukštį, jei yra žinoma, kad namas nutolęs nuo mokyklos 20 metrų atstumu. Atsakymą suapvalinkite iki sveikojo skaičiaus metrų.



$$\text{tg } 52^\circ = \frac{AC}{20}$$

$$AC = \text{tg } 52^\circ \cdot 20$$

(1t)

$$\text{tg } 44^\circ = \frac{CD}{20}$$

$$CD = 20 \cdot \text{tg } 44^\circ$$

(1t)

$$AD = 20 \text{tg } 52^\circ + 20 \text{tg } 44^\circ \approx 45 \text{ (m)} \quad (2t+1t)$$