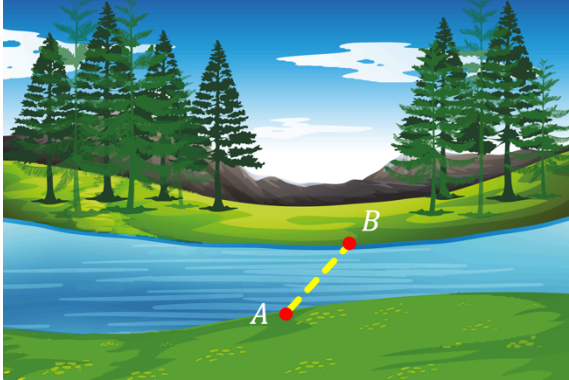


№ 1

Розв'яжіть $\triangle ABC$ за трьома сторонами:

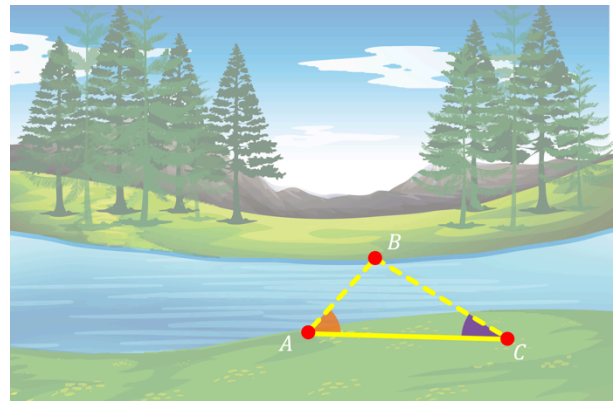
- 1) $AB = 5$ см, $AC = 4$ см, $BC = 8$ см
- 2) $AB = 9$ см, $AC = 7$ см, $BC = 13$ см



- 2) Виразіть довжину мосту AB через AC , $\angle A$ і $\angle C$
- 3) Знайдіть довжину мосту AB , якщо $AC = 28$ м, $\angle A = 38^\circ$ і $\angle C = 75^\circ$. Відповідь округліть до 1 м

№ 2

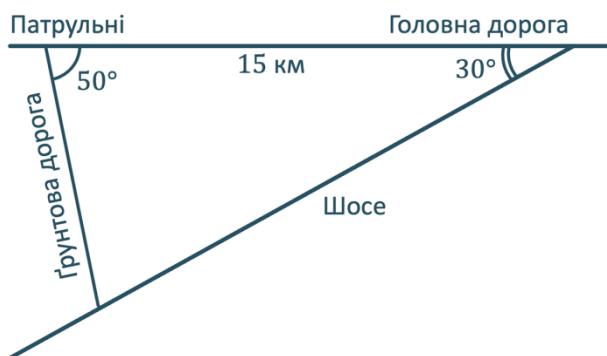
- 1) Вам потрібно побудувати міст через річку. Щоб зробити попередній розрахунок довжини мосту і його вартості, необхідно знати його довжину. Складіть алгоритм знаходження довжини мосту, якщо ви знаходитесь біля точки початку мосту A і у вас є рулетка та прилад для вимірювання кутів між двома недосяжними точками.



№ 3

AD і BC – основи рівнобічної трапеції $ABCD$, $AC = 7$ см, $\angle BAC = 53^\circ$, $\angle CAD = 22^\circ$. Знайдіть сторони і кути трапеції.

№ 4



О 7:00 порушник правил дорожнього руху повернув з головної дороги і помчав уздовж шосе зі швидкістю 170 км/год.

О 7:01 екіпаж патрульної поліції отримав наказ затримати порушника й помчав йому напереріз ґрунтовою дорогою зі швидкістю 85 км/год. Чи встигнуть патрульні зупинити порушника на перехресті шосе і ґрунтової дороги? Чи варто одразу викликати вертоліт для допомоги?