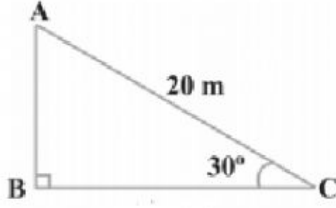


ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು

Worksheet-3

ಒಬ್ಬ ಸರ್ಕಸಿನ ಕಲಾವಿದನು, ನೇರ ಸ್ತಂಭದಿಂದ ಹಿಗ್ಗಿಸಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಿರುವ 20ಮೀ. ಉದ್ದದ ಹಗ್ಗದ ಮೇಲೆ ಹತ್ತುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ನೆಲದೊಂದಿಗೆ ಹಗ್ಗದ ನಡುವಿನ ಕೋನವು 30° ಆದರೆ, ಸ್ತಂಭದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ)



ಪರಿಹಾರ

ΔABC ಯಲ್ಲಿ $\angle B = 90^\circ$ $\therefore \sin C = \frac{\text{opposite}}{\text{hypotenuse}} = \frac{AB}{AC}$ $\sin 30^\circ = \frac{AB}{20}$ $\frac{1}{2} = \frac{AB}{20}$ $2AB = 20$ $AB = 10$ $AB = 10 \text{ m}$ ಆದ್ದರಿಂದ ಸ್ತಂಭದ ಎತ್ತರ = 10 ಮೀಟರ್	ಸೂಚನೆ: ದತ್ತ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಪರಿಹಾರ ಆಗುವಂತೆ ಖಾಲಿ ಬಾಕ್ಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದಗಳು/ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.
--	--