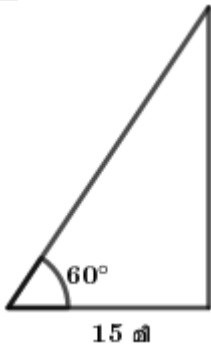
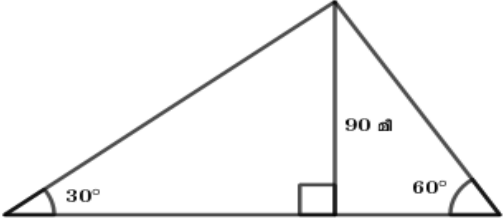
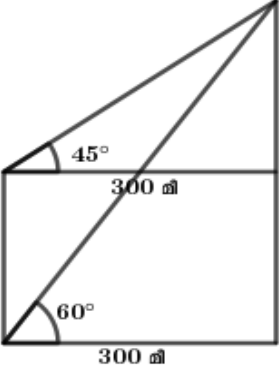
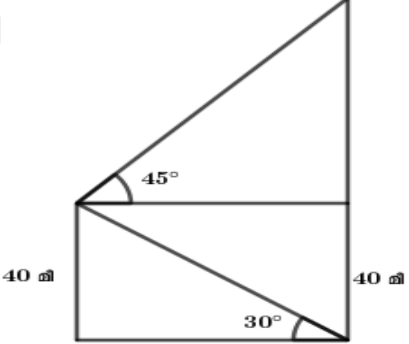


വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി യൂണിറ്റ് ടെസ്റ്റ് 2021

11.5AM

ത്രികോണമിതി - ഉത്തരസൂചിക

ചോദ്യ നമ്പർ	സൂചിക	സ്കോർ	
1	a) 4 cm b) $\frac{1}{2} \times 10 \times 4 = 20$ ച. സെ. മീ	1 1	2
2	a) 45° b) $4 \times 4\sqrt{2} = 16\sqrt{2}$ സെ. മീ	1 1	2
3	a) 40° b) $\frac{AB}{BC}$ b) $\tan 40^\circ \times \tan 50^\circ = \frac{BC}{AB} \times \frac{AB}{BC} = 1$	1 1	2
4	a)  b) $15\sqrt{3}$ മീ c) $15\sqrt{3} \times \sqrt{3} = 45$ മീ	1 1 1	3
5	a) 45° b) $8\sqrt{2}$ സെ. മീ c) $16 + 4\sqrt{2} + 4\sqrt{6}$ സെ. മീ	1 1 1	3

6	<p>a) </p> <p>b) $90\sqrt{3}$ മീ</p> <p>c) രണ്ടാമത്തെ കൂട്ടിയും ടവറും തമ്മിലുള്ള അകലം = $\frac{90}{\sqrt{3}}$ മീ</p> <p>കൂട്ടികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം = $90\sqrt{3} + \frac{90}{\sqrt{3}}$ മീ</p>	1 1 1 1	4
7	<p>a) </p> <p>b) $300\sqrt{3}$ മീ</p> <p>c) 45° ക്ക് എതിരെയുള്ള വശം = 300 മീ</p> <p>കുന്നിന്റെ ഉയരം = $300\sqrt{3} - 300$ മീ</p>	1 1 1 1	4
8	<p>a) </p> <p>b) $40\sqrt{3}$ മീ</p> <p>c) $40 + 40\sqrt{3}$ മീ</p> <p>d) കോണുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്</p> <p>$80 : 40\sqrt{6} : 40 + 40\sqrt{3} = 2 : \sqrt{6} : 1 + \sqrt{3}$</p>	1 1 1 1 1	5