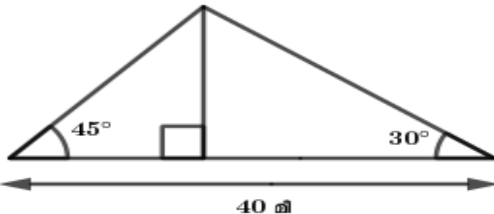
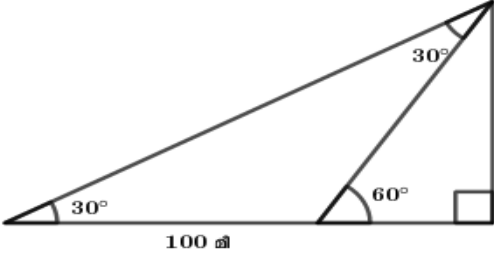
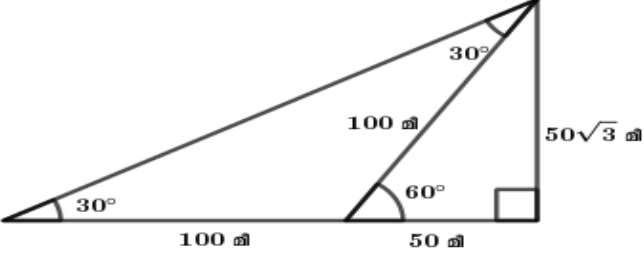
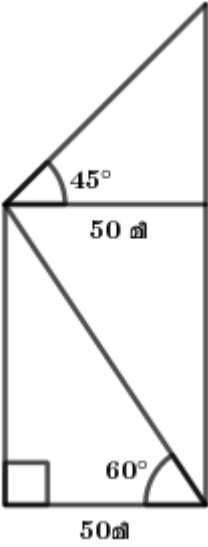


വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി യൂണിറ്റ് ടെസ്റ്റ് 2021

11.5BM

ത്രികോണമിതി - ഉത്തരസൂചിക

ചോദ്യ നമ്പർ	സൂചിക	സ്കോർ	
1	a) 60° b) $4\sqrt{2}$ സെ.മീ	1 1	2
2	a) $\frac{8}{\sqrt{2}}$ സെ.മീ b) $\frac{1}{2} \times 10 \times \frac{8}{\sqrt{2}} = \frac{40}{\sqrt{2}}$ ച. സെ.മീ	1 1	2
3	a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{3}{4}$	1 1	2
4	a) 90° b) 2 സെമീ c) $2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$ സെ.മീ	1 1 1	3
5	a) 9 സെ.മീ b) $9\sqrt{3}$ സെ.മീ c) $9\sqrt{3} - \frac{9}{\sqrt{3}}$ സെ.മീ	1 1 1	3
6	a)  b) കെട്ടിടത്തിന്റെ ഉയരം x എന്നെടുത്താൽ , മനുष്യം കെട്ടിടവും തമ്മിലുള്ള അകലം = x മീ നന്യൂവും കെട്ടിടവും തമ്മിലുള്ള അകലം = $x\sqrt{3}$ മീ $x + x\sqrt{3} = 40 \implies \frac{40}{1 + \sqrt{3}}$ മീ	1 1 1 1	4

7	<p>a)</p>  <p>b)</p>  <p>(ചിത്രത്തിനനുസരിച്ചുള്ള വഴികളെഴുതുക)</p> <p>വെരിയൻ്റ് ഉയരം = $50\sqrt{3}$ മീ</p>	1 1 2 1	4
8	<p>a)</p>  <p>b) $50\sqrt{3}$ മീ</p> <p>c) $50+50\sqrt{3}$ മീ</p> <p>d) കോണുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്</p> <p>$50\sqrt{2} : 100 : 50+50\sqrt{3} = \sqrt{2} : 2 : 1+\sqrt{3}$</p>	1 1 1 1	5