

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

**8.08BM**

**ഘനരൂപങ്ങൾ - ഉത്തരസൂചിക**

ചോദ്യ നമ്പർ	സൂചിക	സ്കോർ	
1	a) $\sqrt{9^2+12^2}=15$ സെ. മീ b) $\pi \times 9 \times 15 = 135\pi$ ച. സെ. മീ	1 1	2
2	a) $\sqrt{17^2-8^2}=15$ സെ. മീ b) $\frac{1}{3} \times \pi \times 8^2 \times 15 = 320\pi$ ഘന. സെ. മീ	1 1	2
3	a) 20 സെ. മീ b) $10\sqrt{3}$ സെ. മീ	1 1	2
4	a) $\sqrt{5^2+12^2}=13$ സെ. മീ b) $\pi \times 5^2 + \pi \times 5 \times 13 = 90\pi$ ച. സെ. മീ c) $\frac{90 \times 3.14}{10000} \times 10000 \times 10 = 2826$ രൂപ	1 1 1	3
5	a) 5 l b) 8:15 c) $\frac{320\pi \times 15}{8} = 600\pi$ ച. സെ. മീ	1 1 1	3
6	a) $36\pi$ ച. സെ. മീ b) $\frac{36\pi}{3\pi} = 12$ സെ. മീ c) 12 സെ. മീ d) $\frac{3 \times 360}{12} = 90^\circ$	1 1 1 1	4

7	<p>a) <math>\pi \times 12^2 \times 16 = 2304 \pi</math> ചെറു. സെ. മീ</p> <p>b) <math>\frac{1}{3} \times \pi \times 12^2 \times 16 = 768 \pi</math> ചെറു. സെ. മീ</p> <p>c) <math>2304 \pi - 768 \pi = 1536 \pi</math> ചെറു. സെ. മീ</p> <p>d) <math>\frac{1536 \pi}{\frac{1}{3} \times \pi \times 4^2 \times 6} = 48</math></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	4
---	---	-------------------------------------	---