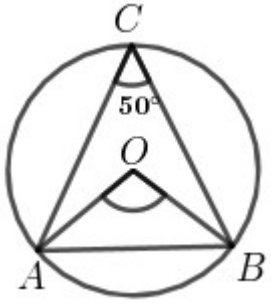
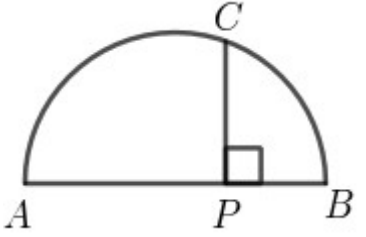
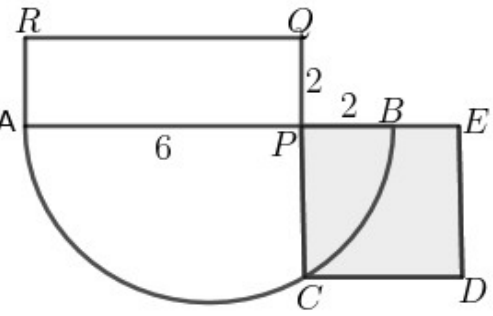
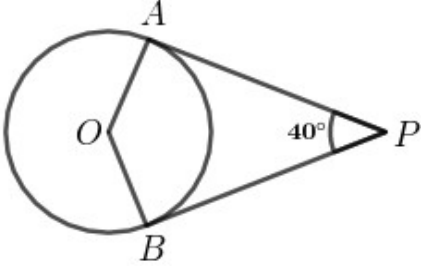
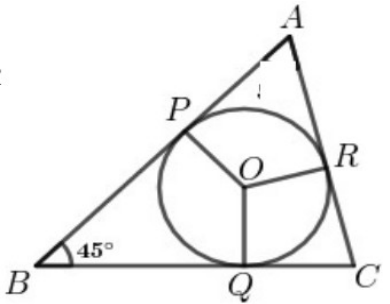


വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി പഠനസഹായി 2022

FOCUS AREA - നിർമ്മിതികൾ - ALL

<p>1</p>	<p>ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം ABC യുടെ പരിവൃത്തകേന്ദ്രമാണ് O . $\angle C = 50^\circ$ a) $\angle AOB$ യുടെ അളവെന്ത് ? b) പരിവൃത്തആരം 3 സെ .മി യും കോണുകൾ 50° , 60° യുമായ ത്രികോണം വരക്കുക ?</p>	
<p>2</p>	<p>പരിവൃത്തആരം 5 സെ .മി യും കോണുകൾ 70° , 80° യുമായ ത്രികോണം വരക്കുക</p>	
<p>3</p>	<p>പരിവൃത്തആരം 4 സെ .മി യും കോണുകൾ 45° , 65° യുമായ ത്രികോണം വരക്കുക</p>	
<p>4</p>	<p>പരിവൃത്തആരം 3.5 സെ .മിയും കോണുകൾ 55° , 75° യുമായ ത്രികോണം വരക്കുക</p>	
<p>5</p>	<p>ചിത്രത്തിൽ AB അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് . AB ലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് P . P യിലൂടെ AB ക്ക് ലംബമായി വരക്കുന്ന വര അർദ്ധവൃത്തത്തെ C എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു . a) $PA = 5$ സെ .മി , $PB = 3$ സെ .മി ആയാൽ യുടെ PC യുടെ നീളമെന്ത് ? b) 15 ച.സെ.മി പരപ്പളവുള്ള ഒരു സമചതുരം വരക്കുക ?</p>	
<p>6</p>	<p>ചിത്രത്തിൽ $PA = 6$ സെ.മി , $PB = PQ = 2$ സെ.മി a) സമചതുരം PCDE യുടെ പരപ്പളവെന്ത് ? b) 12 ച.സെ.മി പരപ്പളവുള്ള ഒരു സമചതുരം വരക്കുക ?</p>	

7	6 സെ.മി നീളവും 3 സെ.മി വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുക . ഇതേ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം വരയ്ക്കുക .
8	7 സെ.മി നീളവും 2 സെ.മി വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുക . ഇതേ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം വരയ്ക്കുക .
9	5 സെ.മി നീളവും 4 സെ.മി വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുക . ഇതേ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം വരയ്ക്കുക .
10	4 സെ.മി ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക . ഈ വൃത്തത്തിൽ ഒരു ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക . ഈ ബിന്ദുവിലൂടെ ഒരു തൊടുവര വരയ്ക്കുക .
11	<p>ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രം . AP തൊടുവരയാണ്</p> <p>a) $\angle OAP$ യുടെ അളവെന്ത് ?</p> <p>b) ഈ ചിത്രം കൃത്യം അളവിൽ വരയ്ക്കുക .</p>
12	3 സെ.മി ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. വൃത്തകേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 6 സെ.മി അകലെ P എന്ന ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഈ ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വൃത്തത്തിലേക്ക് തൊടുവരകൾ വരയ്ക്കുക . തൊടുവരകളുടെ നീളം അളന്നെഴുതുക ?
13	4 സെ.മി ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. വൃത്തകേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 7 സെ.മി അകലെ P എന്ന ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഈ ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വൃത്തത്തിലേക്ക് തൊടുവരകൾ വരയ്ക്കുക . തൊടുവരകളുടെ നീളം അളന്നെഴുതുക ?
14	3.5 സെ.മി ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. വൃത്തകേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 8 സെ.മി അകലെ P എന്ന ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഈ ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വൃത്തത്തിലേക്ക് തൊടുവരകൾ വരയ്ക്കുക . തൊടുവരകളുടെ നീളം അളന്നെഴുതുക ?

<p>15</p>	<p>ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ A , B എന്നീ ബിന്ദുക്കളിലൂടെയുള്ള തൊടുവരകൾ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു . $\angle APB = 40^\circ$</p> <p>a) $\angle AOB$ യുടെ അളവെന്ത് ?</p> <p>b) ആരം 3 സെ.മി ആയ ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക . വശങ്ങളെല്ലാം ഈ വൃത്തത്തെ തൊടുന്നതും കോണുകൾ 40° , 60° , 80° ആയ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക ?</p>	
<p>16</p>	<p>ചിത്രത്തിൽ O അന്തർവൃത്തകേന്ദ്രം . വൃത്തം ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളെ P, Q ,R എന്നീ ബിന്ദുക്കളിൽ തൊടുന്നു</p> <p>$\angle ABC = 45^\circ$</p> <p>a) $\angle POQ$ ന്റെ അളവെന്ത് ?</p> <p>b) ആരം 3 സെ.മി ആയ ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക . . വശങ്ങളെല്ലാം ഈ വൃത്തത്തെ തൊടുന്നതും കോണുകൾ 45° , 55° , 80° ആയ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക ?</p>	
<p>17</p>	<p>ആരം 2.5 സെ.മി ആയ ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക . വശങ്ങളെല്ലാം ഈ വൃത്തത്തെ തൊടുന്നതും കോണുകൾ 50° , 60° , 70° ആയ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക ?</p>	
<p>18</p>	<p>ആരം 3 സെ.മി ആയ ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക . വശങ്ങളെല്ലാം ഈ വൃത്തത്തെ തൊടുന്നതും കോണുകൾ 40° , 70° , 70° ആയ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക ?</p>	
<p>19</p>	<p>ആരം 2.5 സെ.മി ആയ ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക . വശങ്ങളെല്ലാം ഈ വൃത്തത്തെ തൊടുന്നതും കോണുകൾ 50° , 55° , 75° ആയ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക ?</p>	
<p>20</p>	<p>ആരം 2 സെ.മി ആയ ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക . വശങ്ങളെല്ലാം ഈ വൃത്തത്തെ തൊടുന്ന ഒരു സമഭുജ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക ?</p>	