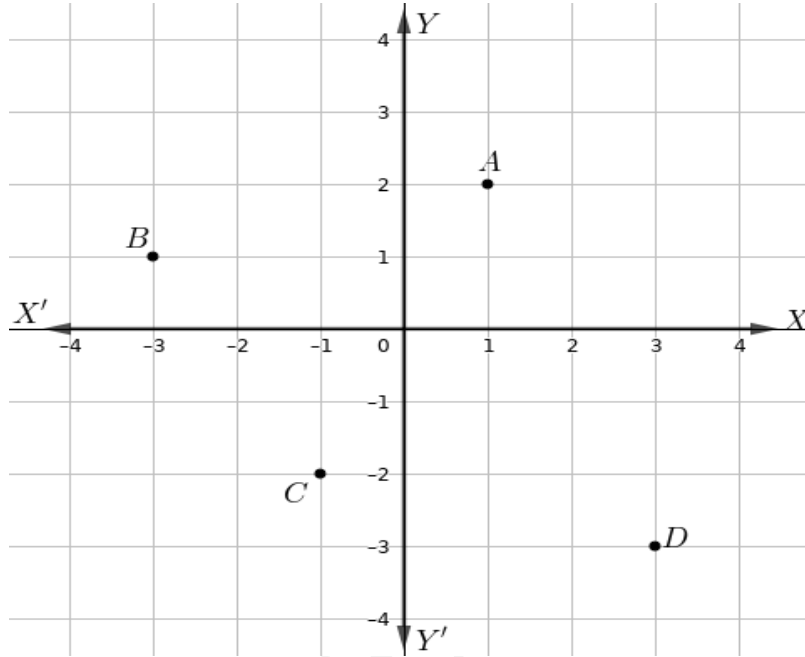


വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി പഠനസഹായി 2021

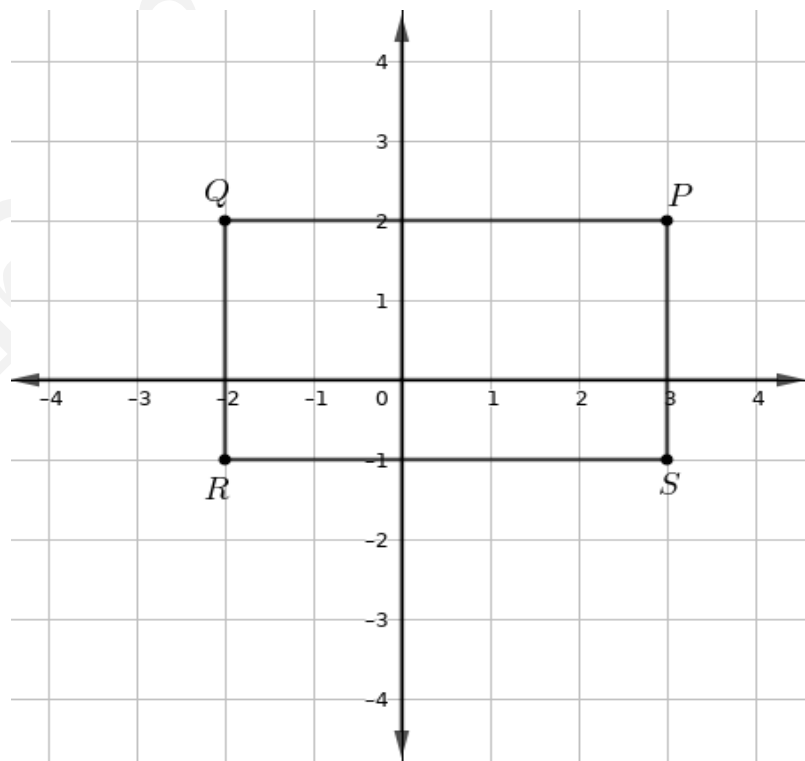
FOCUS AREA - ചോദ്യശേഖരം - സൂചകസംഖ്യകൾ

1



ചിത്രത്തിലെ A, B, C, D എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക .

2



ചിത്രത്തിലെ ചതുരം PQRS ന്റെ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക .

3	<p>a) ആധാരബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?</p> <p>b) x- അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുടെ y - സൂചകസംഖ്യയേത് ?</p> <p>c) x- അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി (1, 2) എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ വരക്കുന്ന വരയിലെ മറ്റ് രണ്ടു ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?</p>										
4	<p>a) y- അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുടെ x - സൂചകസംഖ്യയേത് ?</p> <p>b) y- അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി (3, 5) എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ വരക്കുന്ന വരയിലെ മറ്റ് രണ്ടു ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?</p>										
5	<p>താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുപയോഗിച്ച് ചുവടെയുള്ള പട്ടിക പൂരിപ്പിക്കുക .</p> <p style="text-align: center;">(1, 3) , (5, 2) , (0, 5) , (4, 3) , (0, 0) , (5, 1) , (2, 0)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">ആധാരബിന്ദു</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>x- അക്ഷത്തിലെ ആധാരബിന്ദുവല്ലാത്ത ഒരു ബിന്ദു</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>y- അക്ഷത്തിലെ ആധാരബിന്ദുവല്ലാത്ത ഒരു ബിന്ദു</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>x- അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ വരയിലെ ബിന്ദുക്കൾ</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>y- അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ വരയിലെ ബിന്ദുക്കൾ</td> <td>.....</td> </tr> </table>	ആധാരബിന്ദു	x - അക്ഷത്തിലെ ആധാരബിന്ദുവല്ലാത്ത ഒരു ബിന്ദു	y - അക്ഷത്തിലെ ആധാരബിന്ദുവല്ലാത്ത ഒരു ബിന്ദു	x - അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ വരയിലെ ബിന്ദുക്കൾ	y - അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ വരയിലെ ബിന്ദുക്കൾ
ആധാരബിന്ദു										
x - അക്ഷത്തിലെ ആധാരബിന്ദുവല്ലാത്ത ഒരു ബിന്ദു										
y - അക്ഷത്തിലെ ആധാരബിന്ദുവല്ലാത്ത ഒരു ബിന്ദു										
x - അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ വരയിലെ ബിന്ദുക്കൾ										
y - അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ വരയിലെ ബിന്ദുക്കൾ										
6	<p>x- അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി (3, 2) എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ ഒരു വര വരക്കുന്നു.</p> <p>a) ഈ വര y- അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന മറ്റൊരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?</p> <p>b) ഈ വരയിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് (5, k) എങ്കിൽ k യുടെ വിലയെന്ത് ?</p>										
7	<p>y- അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി (4, 1) എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ ഒരു വര വരക്കുന്നു.</p> <p>a) ഈ വര x- അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന മറ്റൊരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?</p> <p>b) ഈ വരയിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് (m, 4) എങ്കിൽ m ന്റെ വിലയെന്ത് ?</p>										
8	<p>ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായി വരക്കുന്ന വൃത്തം x- അക്ഷത്തെ (3, 0) എന്ന ബിന്ദുവിൽ മുറിക്കുന്നു .</p> <p>a) വൃത്തത്തിന്റെ ആരമെത്ര ?</p> <p>b) ഈ വൃത്തം x- അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന മറ്റൊരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?</p> <p>c) ഈ വൃത്തം y- അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക ?</p>										

9 ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായി വരക്കുന്ന വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ $(0, 6)$ എന്ന ബിന്ദുവിൽ മുറിക്കുന്നു .

a) വൃത്തത്തിന്റെ ആരമെത്ര ?

b) ഈ വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന മറ്റൊരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

c) ഈ വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക?

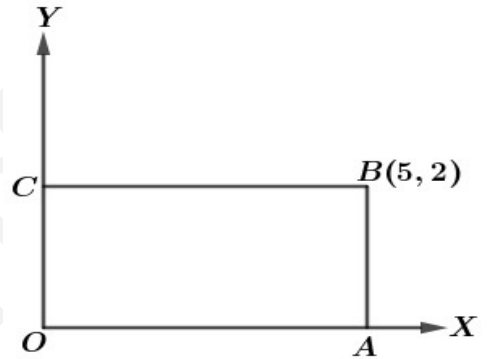
10 ചിത്രത്തിൽ OABC ഒരു ചതുരമാണ് .

B യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ $(5, 2)$ ആണ് .

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

b) A യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

c) C യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?



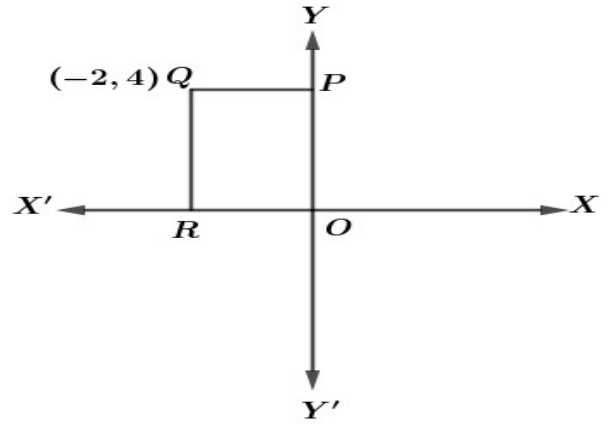
11 ചിത്രത്തിൽ OPQR ഒരു ചതുരമാണ് .

Q ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ $(-2, 4)$ ആണ് .

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

b) P യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

c) R ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?



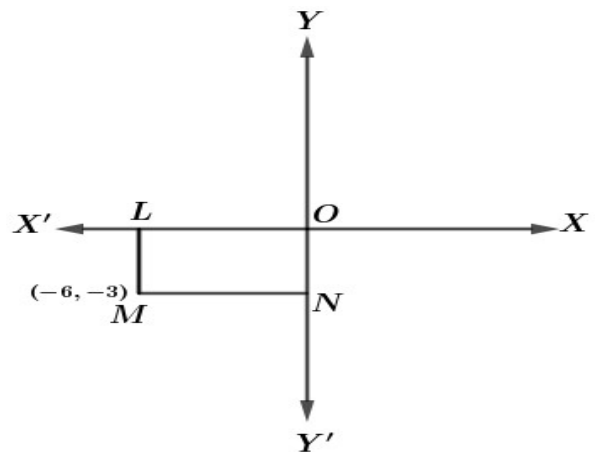
12 ചിത്രത്തിൽ OLMN ഒരു ചതുരമാണ് .

M ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ $(-6, -3)$ ആണ്

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

b) L ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

c) N ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

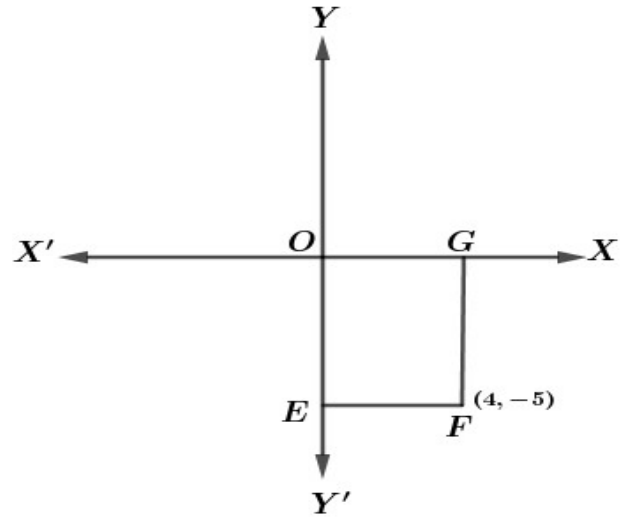


13

ചിത്രത്തിൽ OEFG ഒരു ചതുരമാണ് .

F ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ (4 , - 5) ആണ്

- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
- b) G യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
- c) E യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?



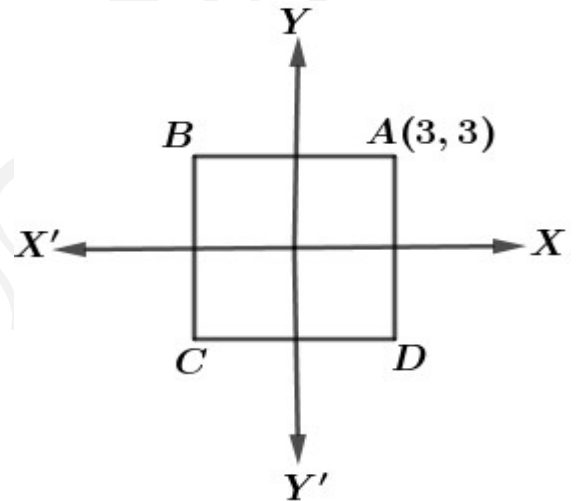
14

ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സമചതുരമാണ് .

അതിന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് . ആധാരബിന്ദു സമചതുരത്തിന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് .

A യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ (3 , 3) ആണ്

- a) B യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
- b) C യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക
- c) D യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?



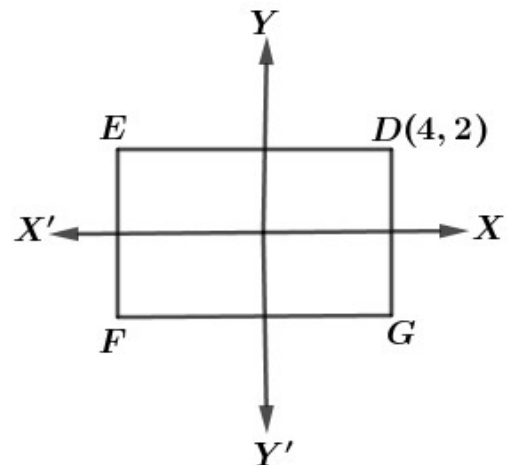
15

ചിത്രത്തിൽ DEFG ഒരു ചതുരമാണ് .

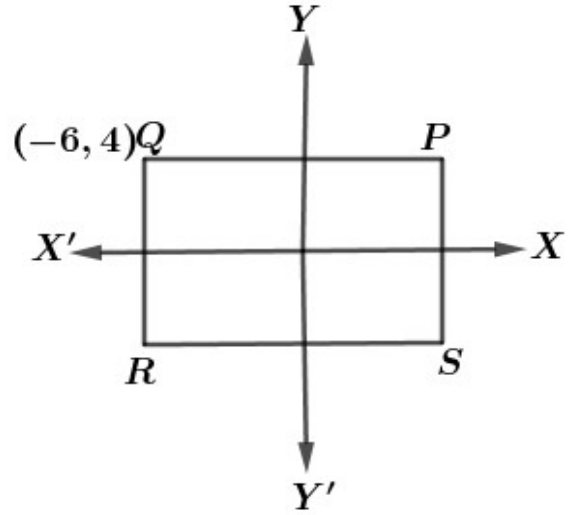
അതിന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് . ആധാരബിന്ദു ചതുരത്തിന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് .

D യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ (4 , 2) ആണ്

- a) E യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
- b) F ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക
- c) G യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക

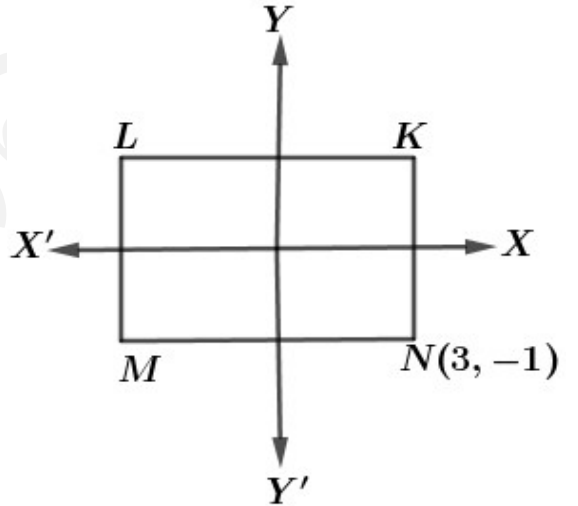


16 ചിത്രത്തിൽ PQRS ഒരു ചതുരമാണ് . അതിന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് . ആധാരബിന്ദു ചതുരത്തിന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് .



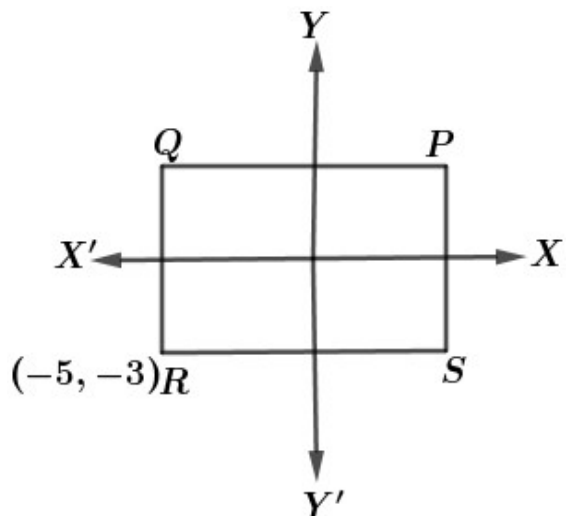
- Q ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ $(- 6 , 4)$ ആണ്
- P യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
 - R ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക
 - S ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക

17 ചിത്രത്തിൽ KLMN ഒരു ചതുരമാണ് . അതിന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് . ആധാരബിന്ദു ചതുരത്തിന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് .



- N ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ $(3 , -1)$ ആണ്
- K യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
 - L ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
 - M ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

18 ചിത്രത്തിൽ PQRS ഒരു ചതുരമാണ് . അതിന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് . ആധാരബിന്ദു ചതുരത്തിന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് .

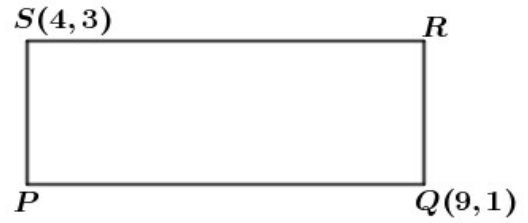


- R ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ $(- 5 , - 3)$ ആണ്
- Q ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
 - P യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക
 - S ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

19 ചിത്രത്തിൽ ചതുരം PQRS ന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് .

a) P യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

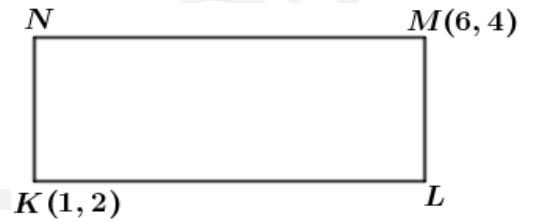
b) R ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?



20 ചിത്രത്തിൽ ചതുരം KLMN ന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് .

a) N ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

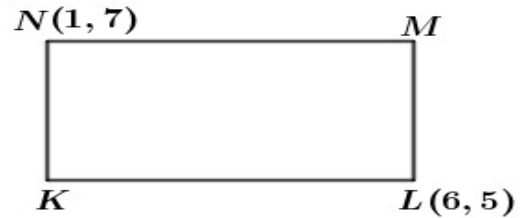
b) L ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?



21 ചിത്രത്തിൽ ചതുരം KLMN ന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് .

a) K യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

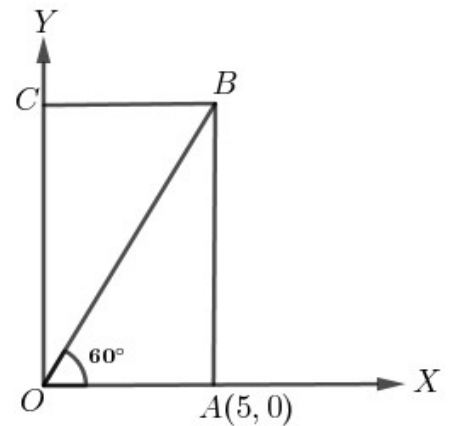
b) M ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?



22 ചിത്രത്തിൽ OABC ഒരു ചതുരമാണ് . A യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ (5 , 0) ആണ് . $\angle AOB = 60^\circ$

a) OA , AB എന്നീ വശങ്ങളുടെ നീളമെന്ത് ?

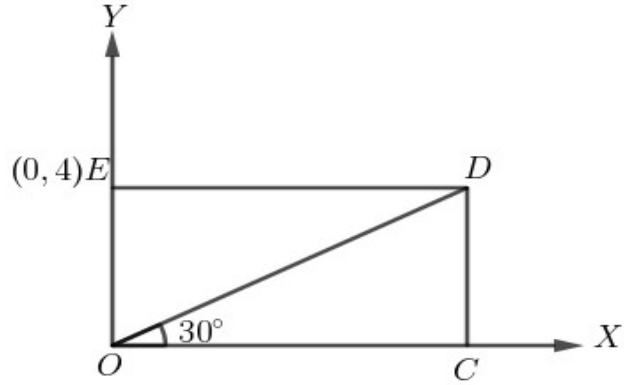
b) B , C എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



23 ചിത്രത്തിൽ OCDE ഒരു ചതുരമാണ് . E യുടെ സൂചകസംഖ്യ

കൾ $(0, 4)$ ആണ് . $\angle COD = 30^\circ$

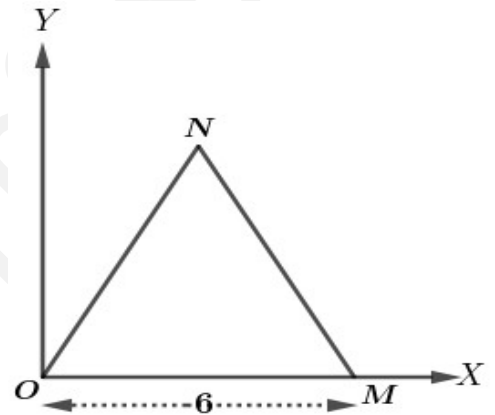
- a) OE , OC എന്നീ വശങ്ങളുടെ നീളമെന്ത് ?
- b) C , D എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



24 ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം OMN ഒരു സമഭുജത്രികോണം

മാണ്. അതിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം 6 യൂണിറ്റ് .

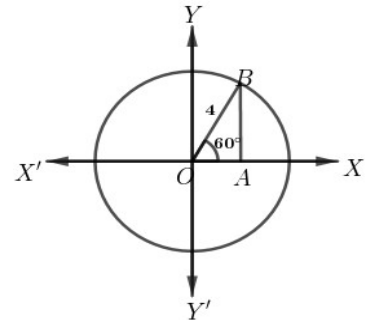
- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
- b) M ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
- c) N ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?



25 ചിത്രത്തിൽ AB എന്നവര x - അക്ഷത്തിന് ലംബമാണ്.

$OB = 4$ സെ.മി , $\angle AOB = 60^\circ$

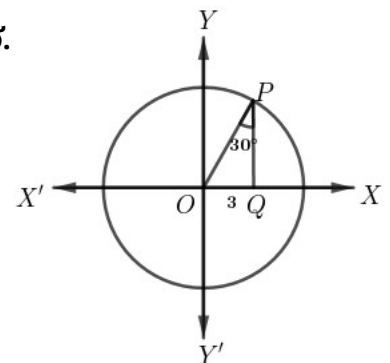
- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
- b) OA , AB എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?
- c) B യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?



26 ചിത്രത്തിൽ PQ എന്നവര x - അക്ഷത്തിന് ലംബമാണ്.

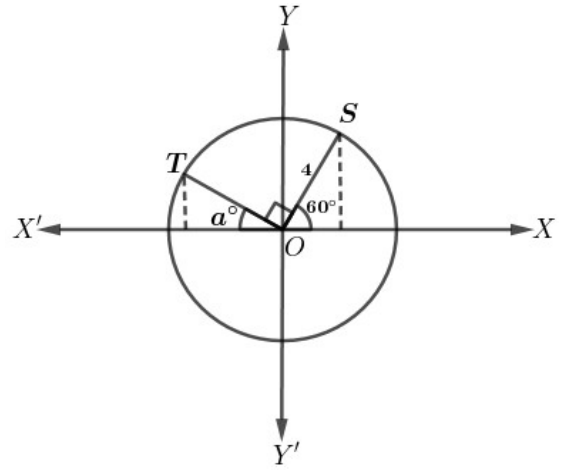
$OQ = 3$ സെ.മി , $\angle OPQ = 30^\circ$

- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
- b) OP , PQ എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?
- c) P യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?



27 ചിത്രത്തിൽ ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ രണ്ടു ബിന്ദുക്കളാണ് S , T .

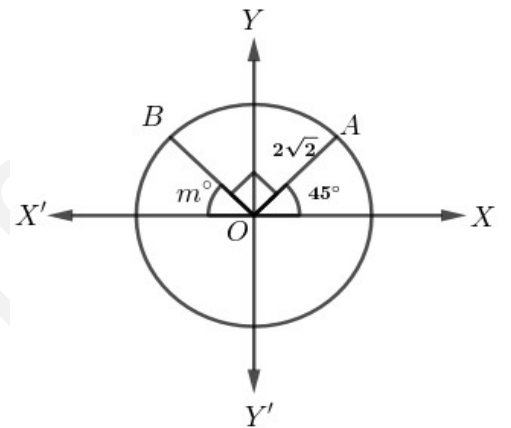
OT , OS എന്നീ ആരങ്ങൾ പരസ്പരം ലംബമാണ് . വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 4 സെ.മീ



- a) a യുടെ വിലയെന്ത് ?
- b) S , T എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

28 ചിത്രത്തിൽ ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ രണ്ടു ബിന്ദുക്കളാണ് A , B .

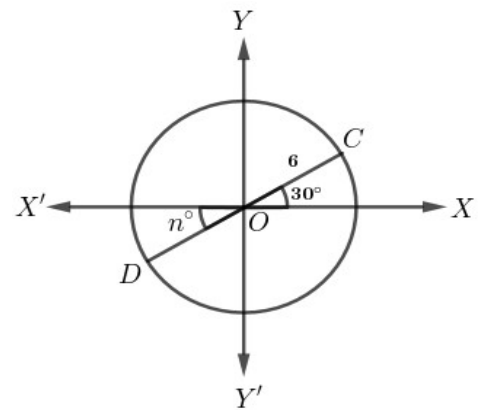
OA , OB എന്നീ ആരങ്ങൾ പരസ്പരം ലംബമാണ് . വൃത്തത്തിന്റെ ആരം $2\sqrt{2}$ സെ.മീ



- a) m ന്റെ വിലയെന്ത് ?
- b) A , B എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

29 ചിത്രത്തിൽ ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ രണ്ടു ബിന്ദുക്കളാണ് C , D .

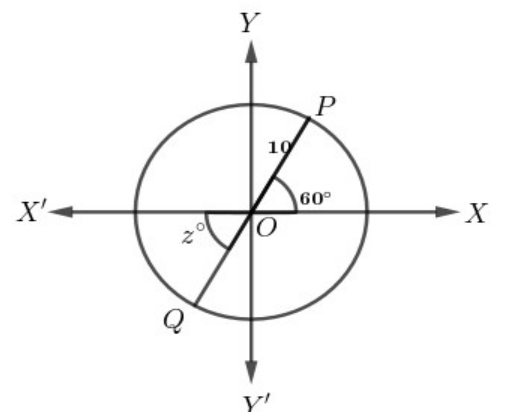
.വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 6 സെ.മീ



- a) n ന്റെ വിലയെന്ത് ?
- b) C, D എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

30 ചിത്രത്തിൽ ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ രണ്ടു ബിന്ദുക്കളാണ് P , Q .

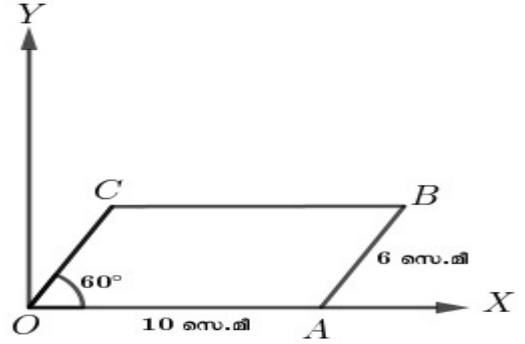
വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 10 സെ.മീ



- a) z ന്റെ വിലയെന്ത് ?
- b) P , Q എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

31 ചിത്രത്തിൽ OABC ഒരു സാമാന്തരികമാണ് .

OA = 10 സെ.മീ , AB = 6 സെ.മീ



a) OA , BC എന്നീ വശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലമെത്ര ?

b) A,B , C എന്നീ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക ?

32 ത്രികോണം ABC യുടെ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ A (3 , 2) , B (4 , 9) , C (6 , 3) ആണ് .

a) AB എന്ന വശത്തിന്റെ നീളമെന്ത് ?

b) BC എന്ന വശത്തിന്റെ നീളമെന്ത് ?

c) ത്രികോണം ABC ഒരു മട്ടത്രികോണമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക ?

33 ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായും ആരം 5 ഉം ആയി ഒരു വൃത്തം വരക്കുന്നു .

a) ഈ വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക ?

b) ഈ വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക ?

c) ഈ വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ x - സൂചകസംഖ്യ 3 ആയാൽ ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക ?

34 ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായും ആരം 10 ഉം ആയി ഒരു വൃത്തം വരക്കുന്നു .

a) ഈ വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക ?

b) ഈ വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളെഴുതുക ?

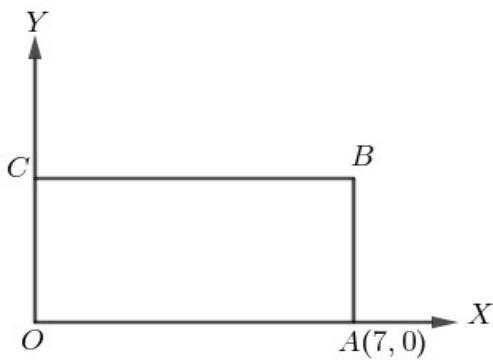
c) ഈ വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് (m , n) എങ്കിൽ $m^2 + n^2 = 100$ എന്ന് തെളിയിക്കുക ?

35 ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രവും ആരം 7 ഉം ആയ ഒരു വൃത്തം വരക്കുന്നു .

a) വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?

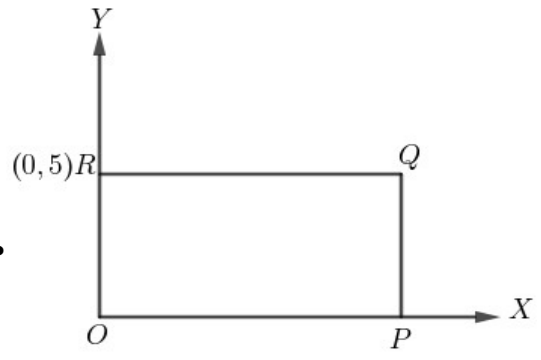
b) ഈ വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് (p , q) എങ്കിൽ $p^2 + q^2 = 49$ എന്ന് തെളിയിക്കുക

36	<p>ത്രികോണം ABC യുടെ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ $A(1, 9)$, $B(4, 6)$, $C(3, 11)$</p> <p>a) AB എന്ന വശത്തിന്റെ നീളമെന്ത് ?</p> <p>b) BC എന്ന വശത്തിന്റെ നീളമെന്ത് ?</p> <p>c) ത്രികോണം ABC ഒരു മട്ടത്രികോണമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക ?</p>
37	<p>$A(0, 0)$, $B(2, 0)$, $C(1, \sqrt{3})$ എന്നിവ ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ മൂലകളാണ് .</p> <p>a) AB യുടെ നീളമെന്ത് ?</p> <p>b) BC യുടെ നീളമെന്ത് ?</p> <p>c) ABC ഒരു സമഭുജത്രികോണമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക ?</p>
38	<p>ത്രികോണം ABC യുടെ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ $A(1, 3)$, $B(6, 2)$, $C(4, 5)$ ആണ് .</p> <p>a) AB യുടെ നീളമെന്ത് ?</p> <p>b) ABC ഒരു സമപാർശ്വത്രികോണമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക ?</p>
39	<p>P എന്ന ബിന്ദുവിൽ നിന്നും അക്ഷങ്ങളിലേക്ക് വരക്കുന്ന ലംബങ്ങൾ x - അക്ഷത്തെ $(3, 0)$ എന്ന ബിന്ദുവിലും, y - അക്ഷത്തെ $(0, 2)$ എന്ന ബിന്ദുവിലും മുറിക്കുന്നു .</p> <p>a) P യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?</p> <p>b) y - അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി P യിലൂടെ വരക്കുന്ന വരയിലെ മറ്റു രണ്ടു ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?</p> <p>c) y - അക്ഷത്തിന് ലംബമായി P യിലൂടെ വരക്കുന്ന വരയിലെ മറ്റൊരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?</p>
40	<p>ചിത്രത്തിൽ OABC ഒരു ചതുരമാണ് .</p> <p>ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 21 ച.സെ.മീ .</p> <p>a) OA, OC എന്നീ വശങ്ങളുടെ നീളമെത്ര ?</p> <p>b) O, B, C എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?</p>



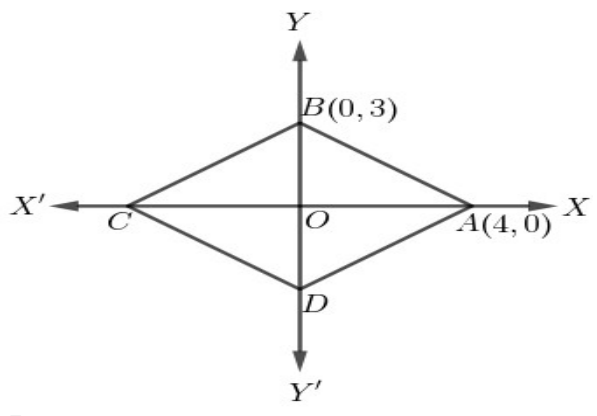
41 ചിത്രത്തിൽ OPQR ഒരു ചതുരമാണ് .
 ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 55 ച.സെ.മീ .

- a) OR , OP എന്നീ വശങ്ങളുടെ നീളമെത്ര ?
- b) O ,P , Q എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



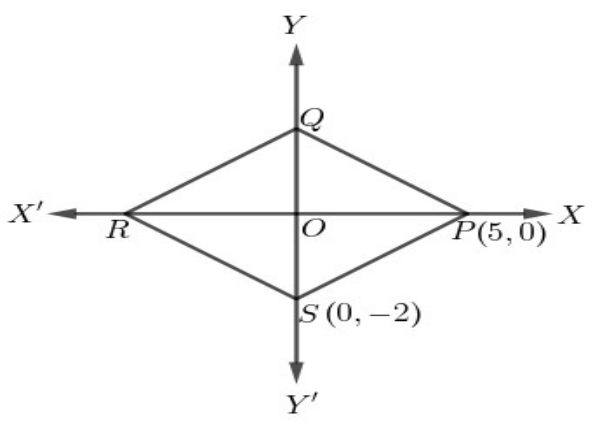
42 ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സമഭുജസാമാന്തരികമാണ് .

- a) OA ,AC,BD എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?
- b) C , D എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



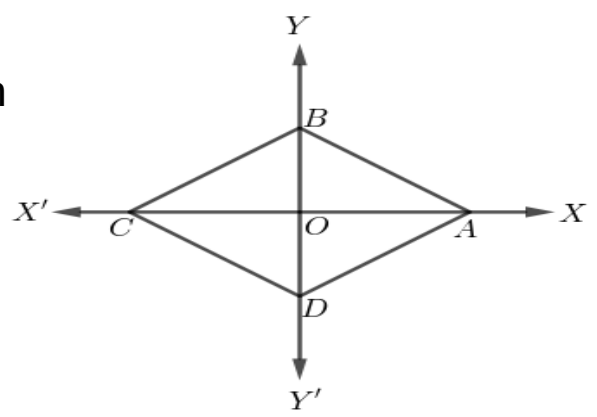
43 ചിത്രത്തിൽ OPQR ഒരു സമഭുജസാമാന്തരികമാണ് .

- a) OP , PR, QS എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?
- b) Q , R എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



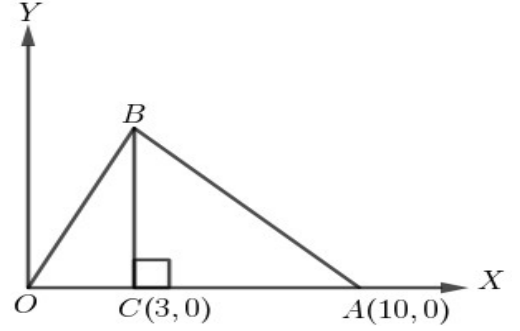
44 ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സമഭുജസാമാന്തരികമാണ് . AC= 12 സെ.മീ , BD = 8 സെ.മീ

- a) OA എന്ന വരയുടെ നീളമെത്ര ?
- b) A, B, C ,D എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



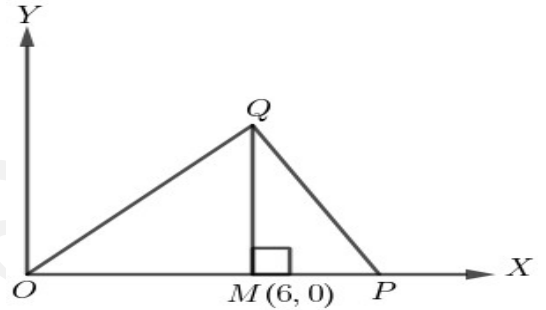
45 ചിത്രത്തിൽ BC എന്ന വര OA എന്ന വരക്ക് ലംബമാണ് . ത്രികോണം OAB യുടെ പരപ്പളവ് 20 ച.സെ.മീ ആണ് .

- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) BC യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) B യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



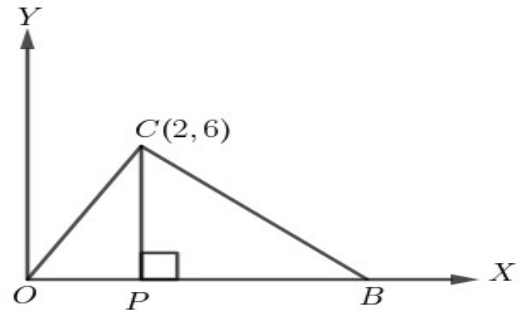
46 ചിത്രത്തിൽ QM എന്ന വര OP എന്ന വരക്ക് ലംബമാണ് . ത്രികോണം OPQ ന്റെ പരപ്പളവ് 12 ച.സെ.മീ ആണ് . OP = 8 സെ.മീ .

- a) O, P എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) QM ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- c) Q ന്റെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



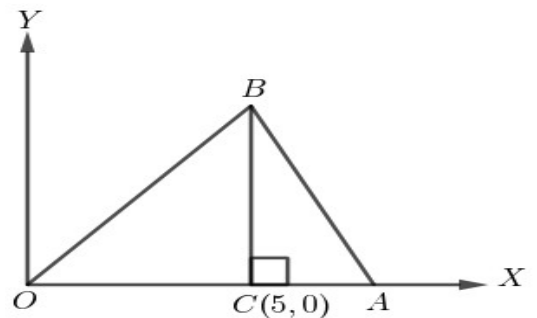
47 ചിത്രത്തിൽ CP എന്ന വര OB എന്ന വരക്ക് ലംബമാണ് . ത്രികോണം OBC യുടെ പരപ്പളവ് 27 ച.സെ.മീ ആണ് .

- a) O, P എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) OB യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) B യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



48 ചിത്രത്തിൽ BC എന്ന വര OA എന്ന വരക്ക് ലംബമാണ് . ത്രികോണം OAB യുടെ പരപ്പളവ് 21 ച.സെ.മീ ആണ് . BC = 6 സെ.മീ

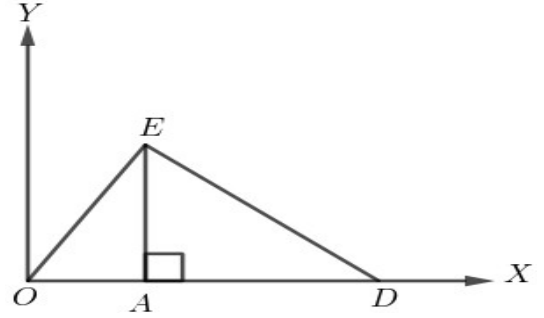
- a) O, B എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) OA യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) A യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



49 ചിത്രത്തിൽ AE എന്ന വര OD എന്നവരക്ക് ലംബമാണ്. $OA = 4$, $AD = 6$

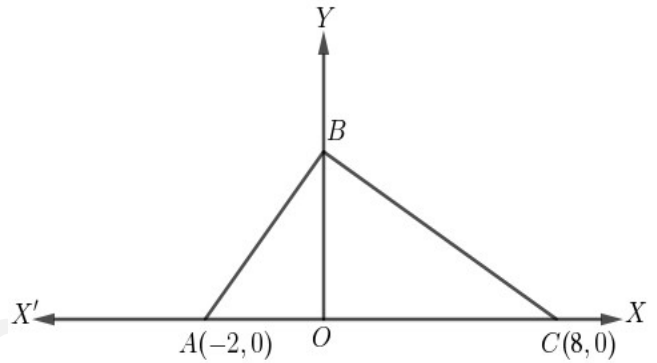
(ത്രികോണം OAB യുടെ പരപ്പളവ് 30 ച.സെ.മീ

- a) O, A, D എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) AE യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) E യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



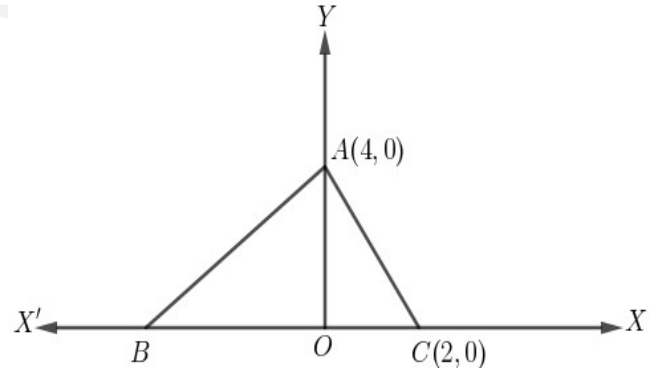
50 ചിത്രത്തിൽ (ത്രികോണം ABC യുടെ പരപ്പളവ് 25 ച.സെ.മീ ആണ് .

- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) AC , OB എന്നീ വരകളുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) B യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



51 ചിത്രത്തിൽ (ത്രികോണം ABC യുടെ പരപ്പളവ് 16 ച.സെ.മീ ആണ് .

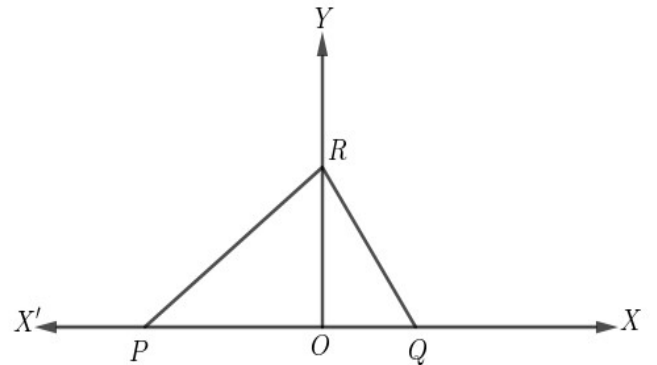
- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) OA , BC എന്നീ വരകളുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) B യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



52 ചിത്രത്തിൽ (ത്രികോണം PQR ന്റെ പരപ്പളവ് 30 ച.സെ.മീ ആണ് .

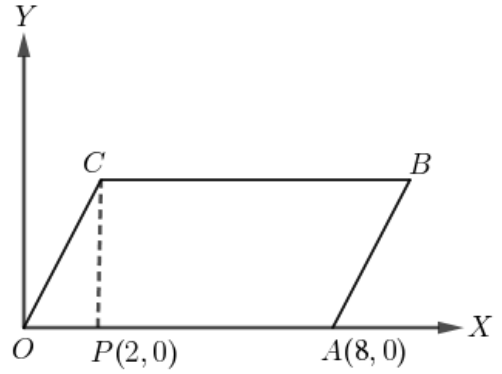
$OP = 8$ സെ.മീ , $OR = 5$ സെ.മീ

- a) O , R എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) PQ എന്ന വരയുടെ നീളമെത്ര ?
- c) P , Q എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



53

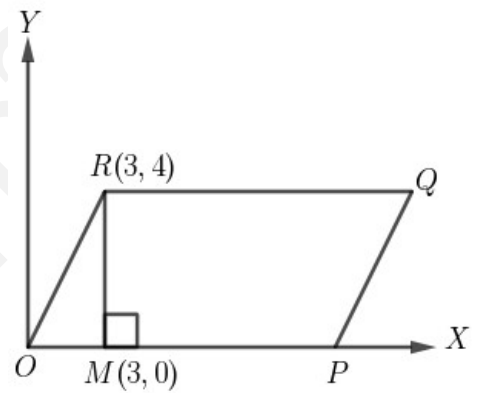
ചിത്രത്തിൽ OABC ഒരു സാമാന്തരികമാണ് .
 C എന്ന മൂലയിൽ നിന്ന് എതിർവശത്തേക്കുള്ള
 ലംബമാണ് CP . സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ്
 40 ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്റർ ആണ് .



- a) OA എന്ന വശത്തിന്റെ നീളമെത്ര ?
- b) OA , BC എന്നീ വശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലമെത്ര ?
- c) B , C എന്നീ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക ?

54

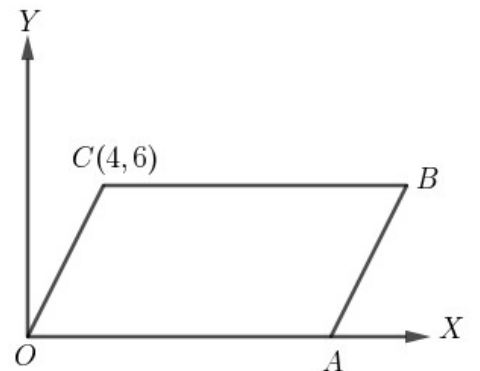
ചിത്രത്തിൽ OPQR ഒരു സാമാന്തരികമാണ് .
 സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 36 ച.സെ.മീ .



- a) MR , OP എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?
- b) P , Q എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

55

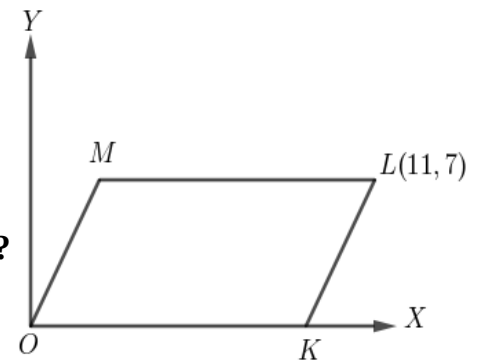
ചിത്രത്തിൽ OABC ഒരു സാമാന്തരികമാണ് .
 സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 60 ച.സെ.മീ .



- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) OA ,CB എന്നീ വശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലമെത്ര?
- c) OA എന്ന വരയുടെ നീളമെത്ര ?
- d) A , B എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

56

ചിത്രത്തിൽ OABC ഒരു സാമാന്തരികമാണ് .
 സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 63 ച.സെ.മീ .



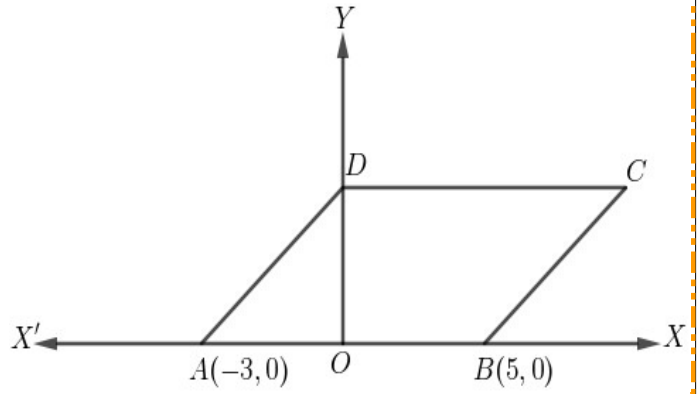
- a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) OK ,ML എന്നീ വശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലമെത്ര?
- c) OK എന്ന വരയുടെ നീളമെത്ര ?
- d) K , M എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

57 ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സാമാന്തരികമാണ് . സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 40 ച.സെ.മീ .

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

c) AB, OD എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര

d) C , D എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

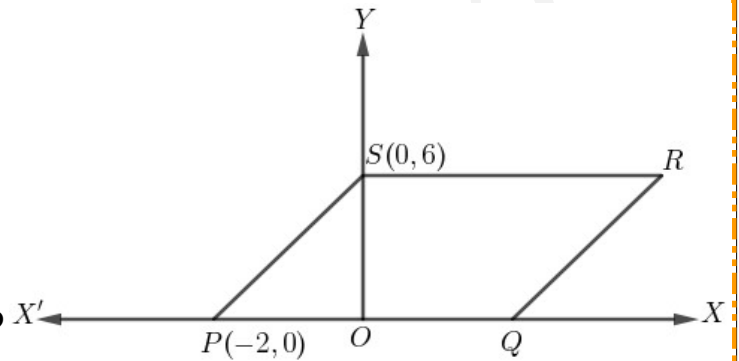


58 ചിത്രത്തിൽ PQRS ഒരു സാമാന്തരികമാണ് . സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 54 ച.സെ.മീ .

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

c) OS , PQ എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര

d) Q , R എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

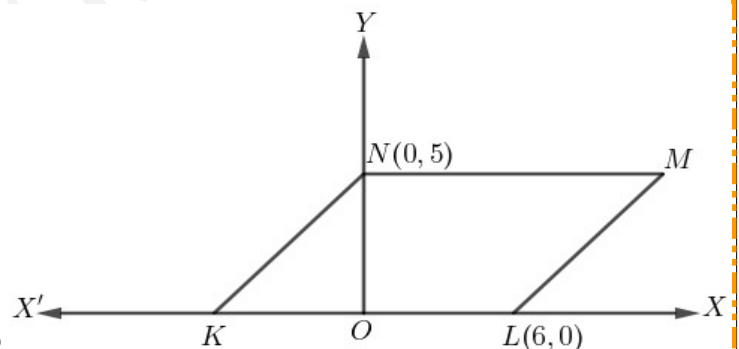


59 ചിത്രത്തിൽ KLMN ഒരു സാമാന്തരികമാണ് . സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 50 ച.സെ.മീ .

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

c) ON, KL എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര

d) K , M എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



60 ചിത്രത്തിൽ OB അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് .

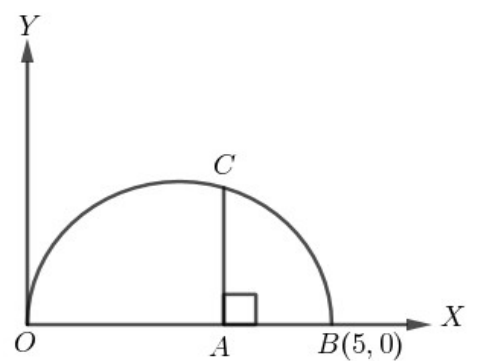
OB ക്ക് ലംബമായി A യിലൂടെ വരക്കുന്ന വര വൃത്തത്തെ C എന്ന ബിന്ദുവിൽ മുറിക്കുന്നു .

OA = 4 .

a) O, A എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

b) AC യുടെ നീളമെത്ര ?

c) C യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



61 ചിത്രത്തിൽ OP അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് .

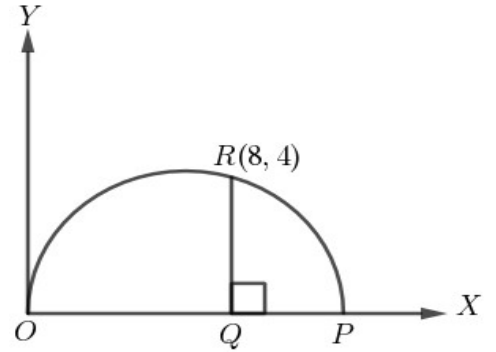
OP ക്ക് ലംബമായി Q യിലൂടെ വരക്കുന്ന വര വൃത്തത്തെ R എന്ന ബിന്ദുവിൽ മുറിക്കുന്നു .

R ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ (8,4) ആണ് .

a) O, Q എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

b) OQ , QR , QP എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?

c) P യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



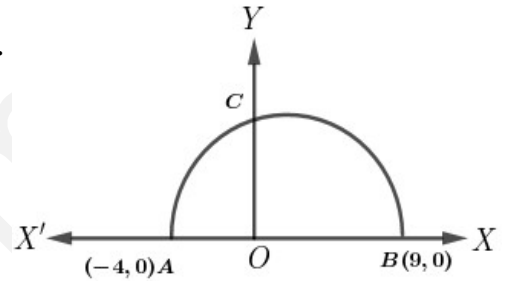
62 ചിത്രത്തിൽ A (-4 , 0) , B (9 , 0) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ

അറ്റങ്ങളായ വര അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് .

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

b) OA , OB , OC എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?

c) C യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

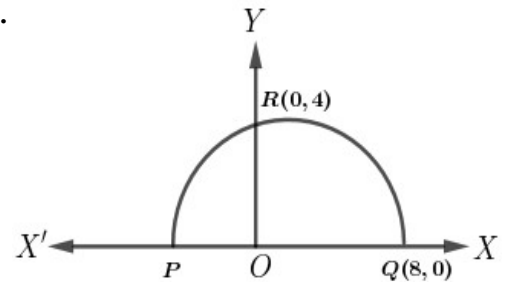


63 ചിത്രത്തിൽ PQ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് .

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

b) OQ , OR , OP എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?

c) P യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

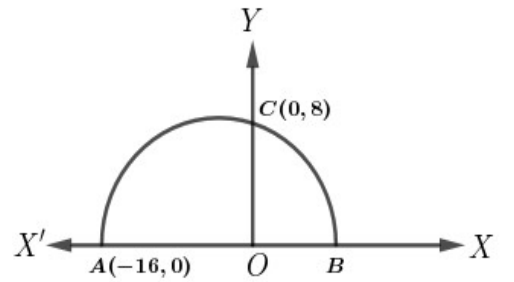


64 ചിത്രത്തിൽ AB അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ്

a) O യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

b) OA , OC , OB എന്നീ വരകളുടെ നീളമെത്ര ?

c) B യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?



65 (3 , 3) കേന്ദ്രവും ആരം 3 ഉം ആയ വൃത്തം വരക്കുന്നു .

a) x- അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുടെ y - സൂചകസംഖ്യയേത് ?

b) വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

c) വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

66	(6 , 6) കേന്ദ്രവും ആരം 6 ഉം ആയ വൃത്തം വരക്കുന്നു . a) y - അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുടെ x - സൂചകസംഖ്യയേത് ? b) വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ? c) വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
67	(3 , 4) കേന്ദ്രമായി വരക്കുന്ന ഒരു വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുവാണ് (0 , 0) a) വൃത്തത്തിന്റെ ആരമെത്ര ? b) x - അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുടെ y - സൂചകസംഖ്യയേത് ? c) വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
68	(6 , 8) കേന്ദ്രമായി വരക്കുന്ന ഒരു വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുവാണ് (0 , 0) a) വൃത്തത്തിന്റെ ആരമെത്ര ? b) y - അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുടെ x - സൂചകസംഖ്യയേത് ? c) വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
69	(1 , 1) കേന്ദ്രമായി വരക്കുന്ന ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ ആരം $\sqrt{2}$ ആണ് . a) (2 , 0) ഈ വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാനോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? b) വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
70	(1 , 1) കേന്ദ്രമായി വരക്കുന്ന ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ ആരം $\sqrt{5}$ ആണ് . a) (0 , 3) ഈ വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാനോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? b) വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
71	ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായും ആരം 10 ഉം ആയും ഒരു വൃത്തം വരക്കുന്നു . a) വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ? b) വൃത്തം y - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ? c) (5 , 9) എന്ന ബിന്ദു വൃത്തത്തിനകത്തോ പുറത്തോ വൃത്തത്തിൽ തന്നെയോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?
72	ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായും ആരം 5 ഉം ആയും ഒരു വൃത്തം വരക്കുന്നു . a) വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

	<p>b) വൃത്തം y- അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?</p> <p>c) (2 , 3) എന്ന ബിന്ദു വൃത്തത്തിനകത്തോ പുറത്തോ വൃത്തത്തിൽ തന്നെയോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?</p>
73	<p>a) അക്ഷങ്ങൾ വരച്ച് A (4 , 1) , B (-2 , 1) , C (-2 , - 1) , D (4 , - 1) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക .</p> <p>b) ചതുർഭുജം ABCD യ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേരെന്താണ് ?</p> <p>c) ഈ ചതുർഭുജത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ് ?</p>
74	<p>a) അക്ഷങ്ങൾ വരച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക . A (5 , 3) , B (-1 , 3) , C (- 2 , - 1) , D (4 , -1) ?</p> <p>b) ചതുർഭുജം ABCD യ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേരെന്താണ് ?</p> <p>c) ഈ ചതുർഭുജത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ് ?</p>
75	<p>a) അക്ഷങ്ങൾ വരച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക . A (2 , 4) , B (-1 , 3) , C (- 1 , - 1) , D (2 , -3) ?</p> <p>b) ചതുർഭുജം ABCD യ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേരെന്താണ് ?</p> <p>c) ഈ ചതുർഭുജത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ് ?</p>
76	<p>a) അക്ഷങ്ങൾ വരച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക . A (4 , 0) , B (0 , 3) , C (- 4 , 0) , D (0 , -3) ?</p> <p>b) ചതുർഭുജം ABCD യ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേരെന്താണ് ?</p> <p>c) ഈ ചതുർഭുജത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ് ?</p>
77	<p>a) അക്ഷങ്ങൾ വരച്ച് A (6 , 1) , B (3 , 4) , C (0 , 4) , D (-1 , 1) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക .</p> <p>b) ചതുർഭുജം ABCD യ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേരെന്താണ് ?</p> <p>c) ഈ ചതുർഭുജത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ് ?</p>