

வடிவியல்

1. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் 180
2. மூன்று பக்கங்களைக் கொண்ட பலகோணம் முக்கோணம்
3. பலகோணத்தில் உட்கோணங்களின் கூடுதல் [n-2]*180
4. ஒரு முக்கோணத்தில் ஏதேனும் ஒரு பக்கத்தை நீட்டினால் ஏற்படும் முக்கோணத்தின் வெளிகோணமானது அதன் உள்ளெதிர்க் கோணங்களின் கூடுதலுக்குச் சமம்.
5. ஒரு முக்கோணத்தில் சம பக்கங்களுக்கு எதிரேயுள்ள கோணங்கள் சமம்.
6. ஒரு முக்கோணத்தில் நீண்ட பக்கத்திற்கு எதிரே உள்ள கோணம் பெரியது.
7. முக்கோணத்தின் சமனின்மைப் பண்பு என்பது ஒரு முக்கோணத்தின் ஏதேனும் இரு பக்க அளவுகளின் கூடுதல் மூன்றாவது பக்க அளவை விட அதிகமாகும்.
8. சமகோண அளவுள்ள இரு கோணங்கள் சர்வசமம்.
9. இரு கோட்டுத்துண்டுகளின் நீளம் சமம் எனில் அவை சர்வசமம்.
10. சமபக்க அளவுடைய சதுரங்கள் சர்வசமம்.
11. சம ஆர அளவுடைய வட்டங்கள் சர்வசமம்.
12. இரு முக்கோணங்களில் ஏதேனும் ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று பக்கங்களுக்கும், மூன்று கோணங்களும் முறையே மற்றொன்றின் மூன்று பக்கங்களுக்கும், மூன்று கோணங்களுக்கும் சமம் எனில் அவை சர்வசமம்.
13. சர்வசம முக்கோணங்களின் ஒத்த பகுதிகள் சர்வசமம்.
14. செங்கோணத்தின் எதிர்பக்கம் கர்ணம் ஆகும்.
15. ஒரு முக்கோணத்தின் ஓர் உச்சியிலிருந்து அதன் எதிர் பக்கங்களின் நடுப்புள்ளியை இணைக்கும் கோடு நடுக்கோடு எனப்படும்.
16. ஒரு முக்கோணத்தின் நடுக்கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளியானது, நடுக்கோட்டுமையம் எனப்படும்.
17. நடுக்கோட்டுமையம், நடுக்கோடுகளை 2:1 என்ற விகித்தில் பிரிக்கும்.
18. முக்கோணத்தின் புவிஈர்ப்புமையம் என்பது நடுக்கோட்டுமையம் ஆகும்.
19. ஒரு முக்கோணத்தின் உச்சியிலிருந்து அதன் எதிர் பக்கத்திற்கு செங்குத்தாக வரையப்படும் கோட்டிற்கு செங்கோடு என்று பெயர்.
20. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று குத்துக்கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி அம்முக்கோணத்தின் செங்கோட்டுமையமாகும்.
21. ஒரு முக்கோணத்தில் ஒரு கோணத்தின் இருசம வெட்டி என்பது அக்கோணத்தை இருசமக் கூறிடும் கோட்டுத்துண்டு ஆகும்.

ஓசங்கர் பட்டதாரி ஆசிரியர்[கணிதம்] குப்பமேட்டுப்பட்டி, கிருஷ்ணராயபுரம் [வட்] கருர் மா

22. ஒரு முக்கோணத்தில் மூன்று கோணங்களின் இருசமவெட்டிகள் சந்திக்கும் புள்ளி அம்முக்கோணத்தின் உள்வட்டமையம் எனப்படும்.
23. ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கத்தின் மையக்குத்துக்கோடு என்பது அப்பக்கத்திற்கு செங்குத்தாகவும், அதேசமயம் அப்பக்கத்தை இருசமப் பாகங்களாகவும் பிரிக்கும் கோடாகும்.
24. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று பக்கங்களின் மையக்குத்துக்கோடுகளும் சந்திக்கும் புள்ளி சுற்றுவட்டமையம் எனப்படும்.
25. ஒரு முக்கோணத்தில் சுற்றுவட்டமையம் [O], நடுக்கோட்டுமையம் [G] செங்கோட்டுமையம் [H], ஆகியன ஒரே நேர்கோட்டில் அமைந்தால், அக்கோடு ஆய்லர் கோடு எனப்படும். $OG : GH = 1 : 2$
26. ஒரு சமபக்கமுக்கோணத்தில் மட்டுமே சுற்றுவட்டமையம் [O], நடுக்கோட்டுமையம் [G] செங்கோட்டுமையம் [H], உள் வட்டமையம் [I] ஆகியன ஒரே புள்ளியில் அமையும்..
27. பிதாசரஸ் தேற்றம் [கி.மு 582 முதல் 497 கிமு வரை]
ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் கர்ணத்தின் வர்க்கமானது மற்ற இரு பக்கங்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதலுக்குச் சமம்.
28. பிதாசரஸ் தேற்றத்தை நிறைவு செய்யும் என்களுக்குப் பிதாசரசின் மூன்றன் தொகுதி என்று பெயர் [$a^2 + b^2 = c^2$]
29. வட்டம் என்பது ஒரு தளத்தில் உள்ள நிலையான புள்ளியிலிருந்து சம தொலைவில் நகரும் புள்ளியின் நியமப்பாதை ஆகும்.
30. ஒரு வட்டத்தில் உள்ள அனைத்து ஆரங்களும் சமநீளமுடையவை.
31. ஒவ்வொரு விட்டத்தின் மையமும் வட்டமையம் எனப்படும்.
32. வட்டத்தில் வரையப்படும் அனைத்து விட்டங்களும் ஒரு புள்ளி வழிக்கோடுகளாகும். அவை சந்திக்கும் புள்ளி, வட்டமையம் எனப்படும்.
33. ஒரு வட்டத்தின் இரு புள்ளிகளை வெட்டிக் கொண்டு செல்லும் கோடு வெட்டுக் கோடு எனப்படும்.
34. தொடுகோடு என்பது வட்டத்தினை ஒரு புள்ளியில் மட்டும் தொட்டுச் செல்லும் கோடு ஆகும். தொட்டுச் செல்லும் புள்ளியை தொடு புள்ளி என்கிறோம்.
35. ஒரு நாண் வட்டத்தை இரண்டாகப் பிரிக்கும் போது வளைந்த பகுதிகள் வட்டவில் எனப்படும். சிறிய வில் சிறுவட்ட வில், பெரிய வில் பெரு வட்ட வில் எனப்படுகிறது.
36. வட்டத்தை ஒரு நாண் இரண்டு பகுதியாகப் பிரிக்கும் போது ஒவ்வொரு பகுதியும் வட்டப்பகுதி எனப்படும்.
37. சிறிய வட்டவில்லைக் கொண்ட பகுதி சிறு வட்டப் பகுதி எனவும், பெரு வட்ட வில்லைக் கொண்ட பகுதி பெரு வட்டப் பகுதி எனப்படும்.
38. ஒரு வட்டத்தில் இரண்டு ஆரங்களாலும், அதன் வட்ட வில்லாலும் அடைபடும் பகுதியே வட்டக் கோணப் பகுதி எனப்படும்.

ஓசங்கர் பட்டதாரி ஆசிரியர்[கணிதம்] குப்பமேட்டுப்பட்டி, கிருஷ்ணராயபுரம் [வட்] கரூர் மா

39. விட்டத்திற்கும் ஆரத்திற்கும் உள்ள தொடர்பு = விட்டம் = 2 * ஆரம்

40. ப - ப - ப கொள்கை

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று பக்கங்களும் மூன்று கோணங்களும் முறையே மற்றொன்றின் மூன்று பக்கங்களுக்கும் மூன்று கோணங்களுக்கும் சமம் எனில் அவை சர்வசமம் ஆகும்.

41. ப - கோ - ப கொள்கை

ஒரு முக்கோணத்தின் இரு பக்கங்களும் அவை உள்ளடக்கிய கோணங்களும் முறையே மற்றொன்றின் இரு பக்கங்களுக்கும் அவை உள்ளடக்கிய கோணங்களும் சமம் எனில் அவை சர்வசமம் ஆகும்.

42. கோ - ப - கோ கொள்கை

ஒரு முக்கோணத்தின் இரு கோணங்களும் அவற்றால் இணைந்த பக்கமும் மற்றொரு முக்கோணத்தின் இரு கோணங்களுக்கும் அவற்றால் இணைந்த பக்கங்களுக்கும் சமம் எனில் அவை இரண்டும் சர்வசமம் ஆகும்.

43. செ - க - ப கொள்கை

ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணமும் செங்கோணத்தை உள்ளடக்கிய பக்கங்களில் ஒன்றும் முறையே மற்றொரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணத்திற்கும், செங்கோணத்தை உள்ளடக்கிய பக்கங்களில் ஒன்றுக்கும் சமமாக இருந்தால் அவ்விரு முக்கோணங்களும் சர்வசமம் ஆகும்.

44. கோடு என்பது நகரும் புள்ளியின் பாதையாகும்.

45. ஒரு கதிருக்கு துவக்கப்புள்ளி உண்டு. முடிவுப் புள்ளி கிடையாது.

46. கோட்டுத்துண்டிற்கு ஆரம்ப புள்ளியும் , முடிவுப் புள்ளியும் உண்டு.

47. ஒரு பொருளின் இரு அரை பாகங்கள் ஒன்றொடொன்று உருவம் மற்றும் அளவில் சரியாக பொருந்தினால் அது சமச்சீர்தன்மை எனப்படும். சமச்சீர் தன்மை பலவகைப்படும்.

1. சமச்சீர் கோடு அல்லது சமச்சீர் அச்சு

2. ஆடி சமச்சீர் தன்மை

3. சுழல் சமச்சீர் தன்மை

49. சமச்சீர்கோடு.

ஒரு பொருளின் அல்லது படத்தின் இடதுபாதி, வலது பாதியோடு சரியாகப் பொருந்துமாயின் அக்கோடு சமச்சீர்கோடு அல்லது சமச்சீர் அச்சு எனப்படும்.

சமபக்க முக்கோணத்திற்கு மூன்று சமச்சீர்கோடுகள் உண்டு.

இரு சமபக்க முக்கோணத்திற்கு ஒரு சமச்சீர்கோடு உண்டு.

ஓ.சங்கர் பட்டதாரி ஆசிரியர்[கணிதம்] குப்பமேட்டுப்பட்டி, கிருஷ்ணராயபுரம் [வட்] கரூர் மா

சதுரத்திற்கு நான்கு சமச்சீர் கோடுகள் உண்டு.

இணைகரத்திற்கு சமச்சீர் கோடுகள் கிடையாது.

செவ்வகத்திற்கு இரண்டு சமச்சீர் கோடுகள் உண்டு.

சாய்சதுரத்திற்கு இரண்டு சமச்சீர் கோடுகள் உண்டு.

அசம பக்க முக்கோணத்திற்கு சமச்சீர் கோடுகள் கிடையாது.

ஒழுங்கு ஐங்கோணத்திற்கு ஐந்து சமச்சீர் கோடுகள் உண்டு.

ஒழுங்கு அறுகோணத்திற்கு ஆறு சமச்சீர் கோடுகள் உண்டு.

அதாவது,

ஒவ்வொரு ஒழுங்கு பலகோணமும் எத்தனை பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளதோ அத்தனை சமச்சீர்கோடுகளைக் கொண்டுள்ளன. ஒரு பலகோணம், ஒழுங்கு பலகோணம் எனில் அவற்றின் எல்லா பக்கங்களும் சமமாகவும் எல்லா கோணங்களும் சமமாகவும் இருக்கும்.

50. பொதுவாக வடிவங்களை 360° க்கு குறைவாக சுழற்றும்போது அதே வடிவம் கிடைப்பதை

சுழல் சமச்சீர் தன்மை என்கிறோம்.

சதுரத்தின் சுழற்சி கோணம் 90°

செவ்வகத்தின் சுழற்சி கோணம் 180°

சமபக்க முக்கோணத்தின் சுழற்சி கோணம் 120°

அறுங்கோணத்தின் சுழற்சி கோணம் 60°

51. சுழல் சமச்சீர்வரிசை என்பது ஒரு வடிவம் எத்தனை முறைகள் ஒரு முழுசுற்றில் அதே வடிவத்தைப் போல் உள்ளதோ அந்த எண்ணிக்கை சுழல் சமச்சீர் வரிசை எனப்படும். ஒரு பொருளின் சுழற்சிக் கோணம் x° எனில் அதன் சுழல் சமச்சீர் வரிசை = $360 / x^\circ$

சதுரத்திற்கு $360 / 90^\circ = 4$

செவ்வகத்திற்கு $360 / 180^\circ = 2$

சமபக்க முக்கோணத்திற்கு $360 / 120^\circ = 3$

அறுங்கோணத்திற்கு $360 / 60^\circ = 6$

52. ஒரு பொருளின் சுழற்சிக்கோணம் 72° எனில் சதன் சுழல் சமச்சீர் வரிசை

$$360 / 72^\circ = 5$$

53. s என்ற எழுத்தின் சுழற்சிக்கோணம் = 180°

54. v என்ற எழுத்தின் சுழல் சமச்சீர் வரிசை ஒன்று எனில் சுழற்சி கோணம்

ஓசங்கர் பட்டதாரி ஆசிரியர்[கணிதம்] குப்பமேட்டுப்பட்டி, கிருஷ்ணராயபுரம் [வட்] கரூர் மா]

சுழற்சி கோணம் = 360 / சுழல் சமச்சீர்

வரிசை

$$= 360 / 1 = 1$$

55. ஒரு பொதுவான புள்ளியிலிருந்து இரண்டு கதிர்கள் செல்லும் போது அவற்றுக்கு இடையே உருவாகுவது கோணம் எனப்படும்.

56. கோணங்களின் வகைகள்

1. குறுங்கோணம்

ஒரு கோணத்தின் அளவு 0° ஐ விட அதிகமாகவும் 90° ஐ விட குறைவாகவும் உள்ளது எனில் அது குறுங்கோணம் ஆகும்.

2. செங்கோணம்

ஒரு கோணத்தின் அளவு 90° எனில் அது செங்கோணம் ஆகும்.

3. விரிக்கோணம்

ஒரு கோணத்தின் அளவு 90° ஐ விட அதிகமாகவும் 180° ஐ விட குறைவாகவும் உள்ளது எனில் அது விரிக்கோணம் ஆகும்.

4. நேர்கோணம்

ஒரு கோணத்தின் அளவு 180° எனில் அது செங்கோணம் ஆகும்.

5. பின்வளைவுக் கோணம்

ஒரு கோணத்தின் அளவு 180° ஐ விட அதிகமாகவும் 360° ஐ விட குறைவாகவும் உள்ளது எனில் அது பின் வளைவுக் கோணம் ஆகும்.

6. முழுக்கோணம்

ஒரு கோணத்தின் அளவு 180° எனில் அது முழுக்கோணம் ஆகும்.

7. நிரப்புக்கோணம்

இரண்டு கோணங்களின் கூடுதல் 90° எனில் அந்த இரண்டு கோணங்களும் நிரப்புக் கோணங்கள் எனப்படும்.

8. மிகை நிரப்புக்கோணம்

இரண்டு கோணங்களின் கூடுதல் 180° எனில் அந்த இரண்டு கோணங்களும் நிரப்புக் கோணங்கள் எனப்படும்.

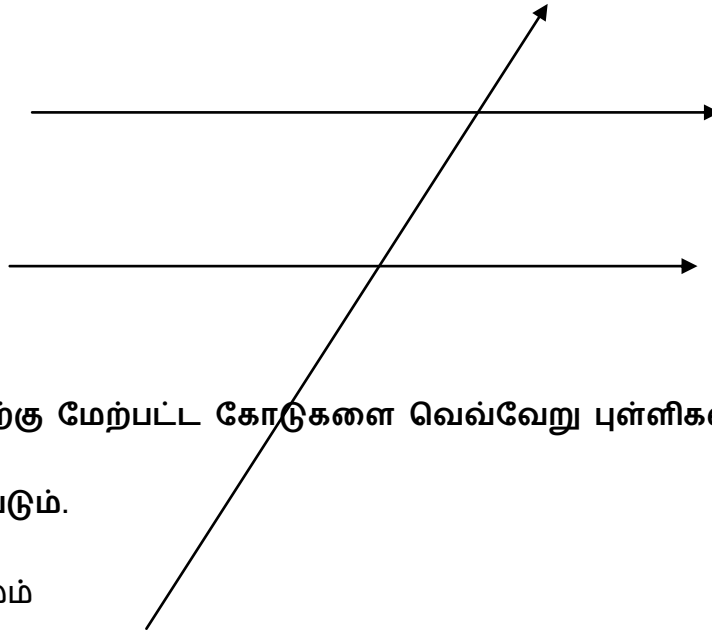
57. இரண்டு கோடுகளுக்கு ஒரு பொதுப் புள்ளி இருந்தால் அவை வெட்டும் கோடுகள் எனப்படும்.

58. இரண்டு கோடுகள் ஒரு பொதுப் உச்சியையும், ஒரு பொதுவானக் கதிரையும் கொண்டிருந்தால் அவை அடுத்துள்ள கோணங்கள் எனப்படும்.

ஓசங்கர் பட்டதாரி ஆசிரியர்[கணிதம்] குப்பமேட்டுப்பட்டி, கிருஷ்ணராயபுரம் [வட்] கரூர் மா]

59. ஒரு நேர் கோட்டின் மீது ஒரு கதிர் வரையப்படும் போது இரு கோணங்கள் உண்டாகின்றன. அவ்விரு கோணங்களும் கோட்டின் மீது உண்டாகும் அடுத்துள்ள கோணங்கள் எனப்படும்.
60. ஒரு சோடி அடுத்துள்ள கோணங்களின் பொதுவற்ற கதிர் எதிரெதிர் கதிர்களாகும்.
61. இரண்டு அடுத்துள்ள மிகை நிரப்புக் கோணங்கள் ஒரு நேர்க் கோணத்தை உண்டாக்கும்.
62. இரண்டு அடுத்தடுத்துள்ள குறுங்கோணங்கள் ஒரு சோடி நேர்கோணத்தை உருவாக்குவது இல்லை. $70 + 60 = 130$
63. இரண்டு அடுத்தடுத்துள்ள விரிகோணங்கள் ஒரு சோடி நேர்கோணத்தை உருவாக்குவது இல்லை. $100 + 100 = 200$
64. இரண்டு அடுத்தடுத்துள்ள செங்கோணங்கள் ஒரு சோடி நேர்கோணத்தை உருவாக்குவது உண்டு $90 + 90 = 180$
65. அடுத்தடுத்த ஒரு குறுங்கோணமும், ஒரு விரிகோணமும் ஒரு சோடி நேர்கோணத்தை உருவாக்குவது உண்டு $60 + 120 = 180$
66. இரண்டு கோடுகள் வெட்டிக் கொள்ளும் போது ஏற்படும்போது பொதுப் புள்ளியின் எண்ணிக்கை ஒன்று
67. ஒரு முக்கோணத்தின் வெளிக்கோணம் அதன் எதிர்பக்க இரண்டு உட்கோணங்களின் கூடுதலுக்குச் சமம்

68.



இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கோடுகளை வெவ்வேறு புள்ளிகளில் வெட்டும் நேர்கோடு குறுக்குவெட்டி எனப்படும்.

உட்கோணங்கள் சமம்

3,4,5,6

வெளிக்கோணங்கள் சமம்

1,2,7,8,

ஓசங்கர் பட்டதாரி ஆசிரியர்கணிதம்] குப்பமேட்டுப்பட்டி, கிருஷ்ணராயபுரம் [வட்] கருர் மா]

ஒரு சோடி ஒன்று விட்டக் உளக்கோணங்கள் சமம்.

3,5,4,6

ஒரு சோடி ஒன்று விட்டக் வெளிக்கோணங்கள் சமம்.

1, 7, 2, 8

இரண்டு சோடி ஒத்த கோணங்கள்

1, 5, 2, 6, :

3, 5, 4, 8,

உட்கோணச் சோடிகள் குறுக்கு வெட்டியின் ஒரே பக்கத்தில்

அமைந்த ஒரு சோடி உட்கோணங்கள் சமம்.

3, 6, 4, 5

69. ஒரு குறுக்குவெட்டி இரு கோடுகளை வெட்டும்போது ஏற்படும் கோணங்களின் எண்ணிக்கை எட்டு

70. ஒரு குறுக்குவெட்டி இரு கோடுகளை வெட்டும்போது அந்த இரு கோடுகள் இணையாக அல்லது இணையற்றவையாக இருக்கலாம்.

71. புள்ளி என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட நிலையினைக் குறிக்கும்.

72. முடிவில்லாமல் இருபுறம் நீண்டு கொண்டு போவதைக் கோடு என்பர்.

73. முடிவில்லாமல் ஒருபுறம் நீண்டு கொண்டு போவதைக் கோட்டுக்கதிர் என்பர்.

74. குறிப்பிட்ட நீளமுள்ள முடிவுப் புள்ளியும், ஆரம்பப் புள்ளியும் உடைய நேர்கோட்டுத்துண்டின் ஒரு பகுதி கோட்டுத்துண்டு எனப்படும்.

75. தளம் அமைக்க ஒரே நேர்கோட்டில் அமையாத மூன்று புள்ளிகள் தேவை.

76. ஒரே நேர்கோட்டில் அமையும் புள்ளிகள் ஒரு கோடமைப் புள்ளிகள் எனப்படும்.

77. எந்த ஒரு சோடி புள்ளிகளின் வழியாகவும் ஒரு நேர்கோடு வரைய முடியும்.

78. மூன்று புள்ளிகளின் வழியே எப்போதும் ஒரு நேர்கோடு வரைய இயலாது.

79. ஒரு வரிசையில் அமைந்துள்ள மூன்று புள்ளிகள் வழியே ஒரு நேர்கோடு வரைய முடியும்.

ஓசங்கர் பட்டதாரி ஆசிரியர்[கணிதம்] குப்பமேட்டுப்பட்டி, கிருஷ்ணராயபுரம் [வட்] கரூர் மா

80.836. ஒரு கோட்டிற்கு முடிவு உண்டா? இல்லை.

81.ஒரு கோட்டுத்துண்டிற்கு எத்தனை முடிவுப் புள்ளிகள் உள்ளன? ஒன்று

82.ஒரு கோட்டுக்கதிருக்கு முடிவுப்புள்ளி உண்டா? இல்லை.

83.இணையில்லாக் கோடுகள் ஒரு புள்ளியில் வெட்டிக் கொள்ளும்.

84.ஒன்றையொன்று வெட்டிக் கொள்ளாத கோடுகள் இணைக்கோடுகள் எனப்படும்.

85.மூன்று அல்லது மூன்றுக்கும் மேற்பட்ட புள்ளிகள் ஒரே கோட்டில் அமையும் எனில் அவை ஒரு கோடமைப் புள்ளிகள் எனப்படும்.

86.மூன்று அல்லது மூன்றுக்கும் மேற்பட்ட நேர்கோடுகள் ஒரு புள்ளி வழிச் சென்றால், அவை ஒரு புள்ளிவழிக் கோடுகள் எனப்படும்.

87. வடிவியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யூக்ளிட்

88. நாற்கரத்தின் பரப்பளவு = $\frac{1}{2} d [h_1 + h_2]$ ச.அ

89. சரிவகத்தின் பரப்பளவு = $\frac{1}{2} h [a + b]$ ச.அ

90. இணைகரத்தின் பரப்பளவு = bh ச.அ

91. சதுரத்தின் பரப்பளவு = a^2 ச.அ

92. செவ்வகத்தின் பரப்பளவு = lb ச.அ

93. சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு = $\frac{1}{2} [d_1 \times d_2]$ ச.அ

94.ஒரு தளத்தில் நான்கு கோடுகளால் அடைபடும் வடிவம் ஒரு நாற்கரம் ஆகும்.

95.ஒரு நாற்கரம் அமைப்பதற்கு ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பில்லாத ஐந்து அளவுகள் தேவை.

96.ஒரு சோடி எதிர்ப் பக்கங்கள் இணையாக உள்ள நாற்கரம் சரிவகம் எனப்படும்.

97.ஒரு சரிவகம் அமைப்பதற்கு ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பில்லாத நான்கு அளவுகள் தேவை.

98. ஒரு சரிவகத்தில் இணையில்லாத பக்க அளவுகள் சமம் எனில் அச்சரிவகம் ஒரு

இருசமபக்க சரிவகம் எனப்படும்.

99. ஓர் இரு சமபக்க சரிவகம் அமைப்பதற்கு ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பில்லாத மூன்று

ஓ.சங்கர் பட்டதாரி ஆசிரியர்[கணிதம்] குப்பமேட்டுப்பட்டி, கிருஷ்ணராயபுரம் [வட்] கரூர் மறு
அளவுகள் தேவை.

100. ஒவ்வொரு சோடி எதிர்ப் பக்கங்கள் இணையாக உள்ள நாற்கரம் இணைகரம் ஆகும்.

101. ஓர் இணைகரம் அமைப்பதற்கு ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பில்லாத மூன்று அளவுகள் தேவை.

102. எதிர் பக்கங்கள் இணையாகவும், அடுத்துள்ள பக்கங்கள் சமமாகவும் உள்ள நாற்கரம் ஒரு சாய்சதுரம் ஆகும்.

103. ஒரு சாய்சதுரம் அமைப்பதற்கு ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பில்லாத இரண்டு அளவுகள் தேவை.

104. இணைகரத்தில் ஒரு கோண அளவு 90° எனில் அது செவ்வகமாகும்.

105.

106. அடுத்தடுத்துள்ள பக்கங்கள் சமமாக உள்ள செவ்வகம் சதுரமாகும்.

107.

108. பொதுவான மையத்தைக் கொண்டு வெவ்வேறான ஆரங்களுடன் ஒரு தளத்தில் வரையப்படும் வட்டங்கள் பொதுமைய வட்டங்கள் எனப்படும்.

109. இரண்டு பொதுமைய வட்டங்களுக்கு இடைப்பட்ட பரப்பளவு வட்ட வலயம் எனப்படும்.

$$OB - OA = r_2 - r_1$$

Prepared By

Mr . O. Sankar,

B.T.Asst.,

Kuppametupatti,

Kirshnarayapuram.

Karur District.