

6 ஆம் வகுப்பு கணிதம்

1. இயல் எண்கள்: $N = \{1, 2, 3, 4, 5 \dots \dots \dots\}$
2. முழு எண்கள்: $W = \{0, 1, 2, 3, 4, 5 \dots \dots \dots\}$
3. முழுக்கள்: $Z = \{-\infty, \dots \dots \dots -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5 \dots \dots \dots + \infty\}$
4. **பகா எண்கள்** - 1 மற்றும் அதே எண்ணால் மட்டும் வகுப்படும் தன்மை கொண்ட எண்கள்
5. மிகச்சிறிய பகா எண் - **2**
6. மிகச்சிறிய ஈரிலக்க பகா எண் - **11**
7. 1 முதல் 30 வரையுள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை - **10**
8. 1 முதல் 100 வரையுள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை - **25**
9. பகு எண்கள் - **இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட வகுத்திகள் கொண்ட எண்கள்**
10. மிகச்சிறிய பகு எண் - **4**
11. 1 என்பது பகு எண்ணும் அல்ல பகா எண்ணும் அல்ல
12. **சார்பகா எண்கள்** - அடுத்துள்ள இரு எண்களின் மீ.பெ.வ 1 ஆதலால் அவ்விரு எண்களும் சார்பகா எண்கள் ஆகும்

13. இரு பகா எண்களின் மீ.பெ.வ - 1
14. இரு எண்களின் பெருக்கற்பலன் = மீ.பெ.வ x மீ.சி.ம
15. இரு வெவ்வேறு எண்களின் தொடர்பு - மீ.பொ.ம > மீ.பொ.வ
16. தகுப்பின்னம் - பகுதியை விடத் தொகுதி சிறியதாக இருக்கும் --- $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}$
17. தகாப்பின்னம் - பகுதியை விடத் தொகுதி பெரியதாக இருக்கும் --- $\frac{5}{2}, \frac{8}{11}$
18. தசம எண்ணில் முழு எண்ணுக்கும் தசம பின்னத்திற்கும் இடையில் உள்ள புள்ளி --- தசம புள்ளி

10 மி.மீ	1 செ.மீ
100 செ.மீ	1 மீ
1000 மீ	1 கி.மீ

1000 மி.கி	1 கிராம்
1000 கிராம்	1 கி.கி
1000 கி.கி	1 டன்

1000 மி.லி	1 லிட்டர்
1000 லிட்டர்	1 கி.லி

19. 1 செ.மீ..க்கும் 2 மி.மீ..க்கும் உள்ள விகிதம் --- 10 : 2 (அ) 5 : 1
20. 30 நிமிடத்திற்கும் 1 மணி 30 நிமிடத்திற்கும் உள்ள விகிதம் ----- 1 : 3
21. இணையற்ற இரு நேர்கோடுகள்---ஒரு புள்ளியில் வெட்டிக்கொள்ளும்
22. வெட்டிக் கொள்ளாத இரு நேர்கோடுகள்--- இணைகோடுகள்
23. புள்ளிகள் ஒரு கோட்டில் அமைவது ----- ஒரு கோடமைப் புள்ளிகள்
24. மூன்று புள்ளிகள் ஒரே நேர்கோட்டில் அமைவது ----- ஒரு கோடமைப் புள்ளிகள்
25. ஒரே புள்ளி வழிச் செல்லுமாறு எண்ணற்ற கோடுகள் வரையலாம்
26. கொடுக்கப்பட்ட இரு புள்ளிகள் வழியே ஒரு கோடு வரையலாம்

27. 4 ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் ஆண்டு - லீப் ஆண்டு
28. ஆண்டுகள் 100,200 என வந்தால் 400 ஆல் மீதியின்றி வகுபடும்
29. பூஜ்ஜிய கோணம் - 0°
30. செங்கோணம் - 90°
31. நேர்கோணம் - 180°
32. குறுங்கோணம் - 1° முதல் 89° வரை
33. விரிகோணம் - 91° முதல் 179° வரை
34. நிரப்புக்கோணம் --- இரு கோண அளவுகளின் கூடுதல் 90°
35. மிகை நிரப்புக்கோணம் --- இரு கோண அளவுகளின் கூடுதல் 180°
36. பக்கங்களின் அடிப்படையில் முக்கோணங்கள் - மூன்று வகைப்படும்

லீப் ஆண்டு - 366 நாட்கள்
சாதாரண ஆண்டு - 365 நாட்கள்

1. சமபக்க முக்கோணம் -- 3 பக்கங்களும் சமம்
 2. இரு சமபக்க முக்கோணம் -- 2 பக்கங்களும் சமம்
 3. அசமபக்க முக்கோணம் -- 3 பக்கங்களும் வெவ்வேறானவை
37. கோணங்களின் அடிப்படையில் முக்கோணங்கள் - மூன்று வகைப்படும்
1. குறுங்கோண முக்கோணம் --- 3 கோணங்களும் குறுங்கோணம்
 2. செங்கோண முக்கோணம் --- ஏதாவது ஒரு கோணம் முக்கோணம்
 3. விரிகோண முக்கோணம் --- ஒரு கோணம் விரிகோணமாக இருக்கும்
38. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் - 180°

39. ஒரு முக்கோணத்தின் எந்த இருபக்க அளவுகளின் கூடுதலும் **மூன்றாவது பக்க**
அளவை விட அதிகமாக இருக்கும்

40. 0-விற்கு **தலைகீழி கிடையாது**