



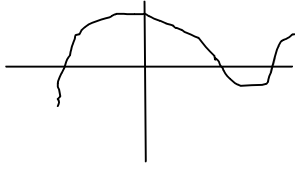
ONE DAY WORKSHOP ON MATHEMATICS

Venue : Kims College, Amalapuram

Topic : Academic Standards



1. $2\frac{1}{2}$, $\sqrt{24}$ లలో ఏది కరణీయ సంఖ్య? ఏది అకరణీయ సంఖ్య?
2. $\sqrt{5}$ ను సంఖ్య రేఖపై గుర్తించండి?
3. ఒక సహజసంఖ్యగా గల సంఖ్య 4 తీసుకొండి. యొక్క ఏ విలువకైనా 4 '0' తో అంతమవునో కాదో సరిచూడండి?
4. ఏ సహజ సంఖ్య కు అయినా 12 అను సంఖ్య '0' లేదా '5' తో అంతం కాదని నిరూపించండి?
5. 5005ను ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధంగా వ్రాయండి?
6. $5-\sqrt{3}$ కరణీయ సంఖ్య అని చూపండి?
7. $64 = 8^2$ సంవర్గమాన రూపంలో వ్రాయండి?
8. $\log 25 = 2$ ఘాతంకరూపంలో వ్రాయండి?
9. $\log 9$ విలువను గణించండి?
10. $16 = 2^4$ సంవర్గమానం వ్రాయండి? ఇది $\log 16$ కు సమానం అగునా?
11. గుణకారం చేయకుండా 16×64 లబ్ధాన్ని కనుగొనండి?
12. టమాటపండు యొక్క P^H విలువ 4.2 అయితే దానిలో హైడ్రోజన్ అయాన్ గాఢత ఎంత?
13. భూకంప తీవ్రత రిక్టర్ స్కేలుపై 10 గా నమోదు అయితే కేంద్రము వద్ద తీవ్రతకు ఎన్ని రెట్లు కుదుపుగా ఉన్నట్లుగా చెప్పవచ్చు?
14. 10 కంటే తక్కువైన సహజసంఖ్యల సమితిని జాబితా రూపంలో వ్రాయండి?
15. నిజజీవితంలో సమితులకు 3 ఉదాహరణలు ఇవ్వండి?
16. ఆకాశంలో నక్షత్రాలు అనే సమూహం సమితి అగునా?
17. 8 అనేది ప్రధాన సంఖ్యల సమితికి చెందదు?
18. 5 \notin (ప్రధానాంకాలు) సత్యమా?
19. $\{ : \in , (-1)(-2) = 0 \}$ అనేది పరిమిత సమితి అపరిమిత సమితి?
20. $= \{ , , , \}$ అయిన కి గల అన్ని ఉపసమితులను వ్రాయండి?

21. $\{2, 5, 6, 8\} \cup \{5, 7, 9, 11\}$ అయిన \cup ను కనుగొనుము?
22. $\{1, 2, 3, \dots\} \cap \{3, 4, 5\}$ అయిన \cap వెన్ చిత్రాలలో చూపండి?
23. $\{1, 2, 3, 4\} \cap \{1, 2, 3, 5, 6\}$ అయిన \cap ,
 \cap లను కనుగొనుము? ఏమి గమనించారు?
24. $-\sqrt{2} + 1$ అనేది బహుపది అగునా?
25. -9 అనే బహుపదికి $-3, 3$ శూన్యాలు అగునో కాదో సరిచూడండి?
26. వర్గ బహుపది సాధారణరూపం వ్రాయండి?
27. $() = 4 - 6 + 5$ అనే బహుపదిపై మూడు ప్రశ్నలు తయారుచేయండి?
28.  బహుపదికి శూన్యవిలువలు కనుగొనండి?
29. $-5 + 6$ బహుపదికి శూన్యవిలువలు కనుగొనండి?
30. వర్గబహుపది శూన్యాలు వరుసగా $2, -\frac{1}{3}$ అయిన ఆ బహుపదులు కనుగొనండి? 2
31. $2 + 3 + 1$ ను $+ 2$ చే భాగించండి?
32. $2 + 3 - 2 - 9 - 12$ ను $-$
 3 చే భాగించి కారణాంకం అవునో కాదో చూడండి?
33. Δ లో \parallel $— = - = 5.6$ అయిన \cup ను కనుగొనుము?
34. చతుర్భుజములో కర్ణముల ఖండనబిందువు 'మరియు
 $— = —$ అయిన ట్రాపిజియమ్ అని చూపండి?
35. థేల్స్ సిద్ధాంతమును వ్రాసి నిరూపించండి?
36. 7.2 సెం.మీ. పొడవు గల రేఖాఖండమును 5 : 3 నిష్పత్తిలో విభజించండి?
37. 1.65 మీ. పొడవు గల ఒక వ్యక్తి నీడ పొడవు 1.8 మీ. అదే సమయములో ఒక
 దీపస్థంభము 5.4 మీ పొడవు గల నీడను ఏర్పరిచిన ఆ దీప స్థంభము పొడవును
 కనుగొనండి?
38. త్రిభుజాల సరూపకత అనేది మిగిలిన బహుభుజల సరూపకత కంటే ఏ విధంగా భిన్నమైన
 దో చర్చించండి?