

14. సాంఖ్యిక శాస్త్రం

1. బాహుళకం సూత్రం $Z = l + \left(\frac{f - f_0}{2f - f_0 - f_1} \right) \times h$ అయితే h సూచించేది _____.
2. 23, 24, 24, 22, 22ల సగటు _____.
3. 30 మంది విద్యార్థుల సగటు 42. వారిలో ఇద్దరికి '0' మార్కులు వస్తే మిగిలిన విద్యార్థుల సగటు _____.
4. $\sum f_i x_i = 1390$, $\sum f_i = 35$ అయితే సగటు $\bar{x} =$ _____.
5. అన్ని అంశాలపై ఆధారపడే కేంద్రీయ స్థానపు కొలత _____.
6. మధ్యవిలువలు _____ ను కనుక్కోవటంలో ఉపయోగిస్తాం.
7. దత్తాంశం బాహుళకం 7 అయితే 6, 3, 5, 6, 7, 5, 8, 7, 6, $4k+1$, 9, 7, 13..లలో $k =$ _____.
8. దత్తాంశంలో అంశాలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే 25 అంశాలు వస్తే మధ్యగతం = _____.
9. $6, -4, \frac{2}{3}, 1\frac{1}{4}, \frac{-7}{6}$ ల అంకగణిత సగటు _____.
10. 17, 31, 12, 27, 15, 19, 23ల మధ్యగతం _____.
11. 1, 2, 3,..... 10ల AM = _____.
12. 1, 2, 3, 4,.....,nల వ్యాప్తి = _____.
13. 'ఒక దత్తాంశానికి ఆరోహణ, అవరోహణ ఓజీవ్లు 50 అంశాలపై ఉన్నాయి. అవి (15, 5) వద్ద ఖండించు కుంటే దత్తాంశానికి మధ్యగతం _____.
14. మొదటి n బేసి సంఖ్యల సగటు $\frac{n^2}{81}$ అయితే $n =$ _____.
15. 1, 2, 3,..... n ల AM = _____.
16. 6, 7, x , 8, y , 14ల సగటు 9 అయితే $x =$ _____.
17. $d = x_1 - a$ సూత్రంలో a అంటే _____.
18. ఐదు రాశుల సగటు 12. దీనికి మరొక రాశి కలిపితే 13 కాగా కలిపిన రాశి _____.
19. 13 రాశుల సగటు 8. ఆ రాశుల్లో ఒక రాశి 20 తొలగించిన మిగిలిన రాశుల సగటు _____.
20. బాహుళకం $= l + \left(\frac{f_1 - f_0}{2f - f_0 - f_2} \right) \times h$ సూత్రంలో f_0 సూచించేది _____.
21. మార్కులు 10 20 30

	10	20	30
పాఠశాల	5	9	3

పై దత్తాంశానికి మధ్యగతం విలువ _____.
22. 1-10 తరగతి అంతరం _____.
23. దత్తాంశానికి ఒకే బాహుళకం ఉంటే దాన్ని _____ అంటారు.

24. 0, 1, 2, 3, 98ల వ్యాప్తి _____.
25. 1, 2, 3, nల AM = _____.
26. అంకగణిత సగటు నుంచి తీసివేసిన విచలనాల మొత్తం _____.
27. A, B, C, D,, Zల బాహుళకం _____.
28. మొదటి ఐదు ప్రధాన సంఖ్యల సగటు = _____.
29. ఒక అవర్గీకృత దత్తాంశం అంశాల ఆరోహణ క్రమం 12, 15, x, 19, 25 మధ్యగతం 18 అయితే x = _____.
30. a-2, a, a+2ల AM = _____.
31. 1, 2, 4, 5ల మధ్యగతం _____.
32. x-y తరగతి మధ్యవిలువ _____.
33. ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రాన్ని _____, సంబంధిత సంచిత పౌనఃపున్యాలతో గీయాలి.
34. పట్టికలో బాహుళక తరగతి _____.

x	f
10 కంటే తక్కుత	3
20 కంటే తక్కుత	12
30 కంటే తక్కుత	27
40 కంటే తక్కుత	57
50 కంటే తక్కుత	75
60 కంటే తక్కుత	80

35. x, x+3, x+6, x+9, x+12ల సగటు 10 అయితే x = _____.
36. 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40ల నుంచి 35ను తీసివేస్తే మధ్యగతం _____.
37. మొదటి 10 పూర్ణ సంఖ్యల వ్యాప్తి _____.
38. సంచిత పౌనఃపున్యాలను _____ ను కనుక్కోవటంలో ఉపయోగిస్తారు.
39. విచలన పద్ధతి ద్వారా సగటుకు సూత్రం _____.
40. తరగుతుల మధ్యవిలువను _____ ను గణించడంలో ఉపయోగిస్తారు.
41. అవరోహణ ఓజీవ్ వక్రం నిర్మించేటప్పుడు X- అక్షంపై తరగతి _____ విలువలను తీసుకోవాలి
42. మొదటి ఐదు సహజ సంఖ్యల బాహుళకం = _____.
43. 16, 17, 15, 11, 18, 23, 10, 9, 10ల వ్యాప్తి = _____.
44. వర్గీకృత దత్తాంశ మధ్యగతానికి సూత్రం = _____.
45. 47-50 తరగతి మధ్య విలువ = _____.
46. మొదటి ఐదు ప్రధాన సంఖ్యల సరాసరి _____.

సమాధానాలు

1) తరగతి పొడవు; 2) 22.6; 3) 45; 4) 39.71; 5) సగటు; 6) AM; 7) 3; 8) 13వ; 9) 0.55; 10) 19;

11) 5.3; 12) $n-1$; 13) 15.5; 14) 81; 15) $\frac{n+1}{2}$; 16) $x+y=19$; 17) ఊహించిన సగటు; 18) 18; 19) 7; 20)

బాహుళక తరగతి ముందు ఉన్న తరగతి పొడవు; 21) 9; 22) 10; 23) ఏక బాహుళకం ; 24) 98; 25) $\frac{n+1}{2}$;

26) 0; 27) ఉండదు; 28) 5.6; 29) 18; 30) a; 31) 3; 32) $\frac{x+y}{2}$; 33) ఎగువ హద్దులు; 34) 30-40; 35) 4;

36) 0.5; 37) 9; 38) మధ్యగతం; 39) $a + \frac{\sum f_i d_i}{\sum f_i} \times h$; 40) సగటు; 41) దిగువ హద్దులు; 42) వ్యవస్థితం కాదు;

43) 14; 44) $l + \frac{\frac{n}{2} - cf}{f} \times h$; 45) 48.5; 46) 5.6.

www.sakshieducation.com