

10. క్షేత్రమితి

1. 8 సెం.మీ. ఎత్తుగల ఒక క్రమ వృత్తాకార శంఖువు ఉపరితల వైశాల్యం _____ సెం.మీ.², భూ వ్యాసార్థం 6 సెం.మీ.
2. అర్ధగోళంలో $r=3.5$ సెం.మీ. అయితే పక్కతల వైశాల్యం = _____.
3. షటిల్ కాక్ _____, _____ ల ఆకారాలు కలిసి ఉంటుంది.
4. వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. గా గల అర్ధగోళం సంపూర్ణతల వైశాల్యం = _____ సెం.మీ.²
5. ఒక స్థూపం, శంఖువు, అర్ధగోళాలకు సమాన భూమి, ఒకే ఎత్తులు కలవు. అయితే వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి _____.
6. చతురస్రంలో కర్ణం పొడవు $7\sqrt{2}$ సెం.మీ. అయితే వైశాల్యం _____.
7. స్థూపంలో $r=3.5$ సెం.మీ, $h=10$ సెం.మీ అయితే పక్కతల వైశాల్యం = _____ సెం.మీ.²
8. 6 సెం.మీ భుజం గల ఒక సమఘనం నుంచి 2 సెం. మీ. భుజం గల _____ సమఘనాలు తయారు చేయవచ్చు.
9. ఒక శంఖువు, అర్ధగోళాలకు సమాన భూమి, సమాన ఘనపరిమాణాలు ఉంటే వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి _____.
10. స్థూపం సంపూర్ణతల వైశాల్యం = _____ చ.యూ.
11. వ్యాసార్థం 8 సెం.మీ.లుగా గల ఒక గోళం నుంచి వ్యాసార్థం 1 సెం.మీ. గల గోళాలు _____ తయారు చేయవచ్చు.
12. గోళం, స్థూపం, శంఖువు ఒకే వ్యాసార్థం, ఎత్తులను కలిగి ఉన్న వాటి పక్కతల వైశాల్యాల నిష్పత్తి _____.
13. క్రమ వృత్తాకార స్థూపం వ్యాసం 28 సెం.మీ. ఎత్తు 21 సెం.మీ. అయితే ఘనపరిమాణం _____.
14. 6 సెం.మీ, 8 సెం.మీ, 10 సెం.మీ వ్యాసార్థాలు గల మూడు గోళాలను కరిగించి ఒక పెద్ద గోళంగా మార్చి తే దాని వ్యాసార్థం _____.
15. శంఖువు ఎత్తు 24 సెం.మీ, వ్యాసార్థం 6 సెం.మీ. దాన్ని గోళంగా మార్చితే గోళం వ్యాసార్థం _____.
16. గోళం ఘనపరిమాణం _____ ఘ||యూ.
17. సెక్టారు వైశాల్యం _____.
18. స్థూపం ఘనపరిమాణం _____.
19. దీర్ఘఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యం _____.
20. గోళం వ్యాసార్థం 2.1 సెం.మీ. అయితే దాని ఉపరితల వైశాల్యం _____ సెం.మీ.²
21. శంఖువులో $r=7$ సెం.మీ., $h=21$ సెం.మీ. అయితే $l=$ _____ సెం.మీ.
22. ఫుట్ బాల్ _____ ఆకారంలో ఉంటుంది.
23. శంఖువు ఘనపరిమాణం = _____ \times స్థూపం ఘన పరిమాణం.
24. దీర్ఘఘనం అంచుల సంఖ్య = _____.
25. స్థూపం భూ వైశాల్యం 200 సెం.మీ.², ఎత్తు 4 సెం.మీ. అయితే స్థూపం ఘనపరిమాణం = _____ సెం.మీ.³
26. సమఘనం ఘనపరిమాణం = _____.
27. స్థూపం సంపూర్ణతల వైశాల్యం = _____.
28. స్థూపంలో $r=1.75$ సెం.మీ., $h=10$ సెం.మీ. అయితే పక్కతల వైశాల్యం = _____ సెం.మీ.²
29. రెండు గోళాల వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 2:3 అయితే వాటి ఉపరితల వైశాల్యాల నిష్పత్తి _____.
30. ఒక శంఖువు, స్థూపానికి సమాన వ్యాసాలు ఉంటే వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి = _____.

31. అర్థ వృత్త వైశాల్యం = _____.
32. సమఘనం భుజం 6 సెం.మీ. అయితే $V =$ _____ సెం.మీ³
33. ఒక అర్థగోళంలో $r = 2.1$ సెం.మీ. అయితే ఘనపరిమాణం = _____ సెం.మీ³
34. ఒక స్థూపం భూ వైశాల్యం 616 చ.సెం.మీ. అయితే దాని వ్యాసార్థం _____.
35. అర్థగోళ ఘనపరిమాణం 2250 సెం.మీ³ అయితే దాని వ్యాసార్థం _____.
36. రెండు గోళాల ఉపరితల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 1:4 అయితే ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి _____.

సమాధానాలు

- 1) 60π ; 2) 77cm^2 ; 3) అర్థగోళం, శంఖువు; 4) 147π ; 5) 3:1:2; 6) 49; 7) 220; 8) 27; 9) 2:1; 10) $2r\pi(h+r)$; 11) 512; 12) $4:4:\sqrt{5}$; 13) 12936cm^3 ; 14) 12cm; 15) 6cm; 16) $\frac{4}{3}\pi r^3$; 17) $\frac{x}{360^\circ} \times \pi r^2$; 18) $\pi r^2 h$; 19) $2(lb+bh+hl)$; 20) 55.44; 21) 22.135; 22) గోళం; 23) $1/3$; 24) 12; 25) 800; 26) a^3 ; 27) $2\pi r(h+r)$; 28) 110; 29) 4:9; 30) 1:3; 31) $\pi r^2/2$; 32) 216; 33) 19.404; 34) 14cm; 35) $\sqrt[3]{1073.86}$; 36) 1:8.