

చాప్టర్ 5 - కొలతలు

1. ఒక దీర్ఘచతురస్ర పొడవు 35 మీ., పొడవు 25 మీ. అయితే దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం చ.మీ.లలో?
ఎ) 875 బి) 857 సి) 578 డి) 120
2. ఒక చతురస్ర భుజం 30 మీ. దాని వైశాల్యం చ.మీ.లలో?
ఎ) 60 చ.మీ. బి) 900 చ.మీ. సి) 120 చ.మీ. డి) 90 చ.మీ.
3. ఒక దీర్ఘచతురస్ర పొడవు 53 మీ., వెడల్పు 52 మీ. అయితే దీర్ఘచతురస్ర చుట్టుకొలత మీ.లలో?
ఎ) 105 చ.మీ. బి) 2756 చ.మీ. సి) 210 చ.మీ. డి) 159 చ.మీ.
4. ఒక చతురస్ర భుజం 146 మీ. దాని చుట్టుకొలత?
ఎ) 292 మీ. బి) 21316 మీ. సి) 584 మీ. డి) 641 మీ.
5. సమబాహు త్రిభుజం చుట్టుకొలత?
ఎ) $2a + b$ బి) $3a$ సి) $a + b + c$ డి) $a + 2b$
6. ఒక దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం 40182 చ.మీ. దాని పొడవు 362 మీ. అయితే దాని వెడల్పు?
ఎ) 362 మీ. బి) 326 మీ. సి) 121 మీ. డి) 111 మీ.
7. ఒకడు 84 మీటర్లు భుజంగా గల చతురస్రాకార స్థలాన్ని అమ్మి అంతే వైశాల్యం గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలంగా కొన్నాడు. కొన్న స్థలం పొడవు 144 మీ. అయితే దాని చుట్టుకొలత?
ఎ) 576 మీ. బి) 386 చ.మీ. సి) 336 మీ. డి) 193 మీ.
8. 50 మీ. పొడవు, 30 మీ. వెడల్పు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార చుట్టుకొలతకు సమాన చుట్టుకొలత గల చతురస్ర భుజం ఎంత?
ఎ) 100 మీ. బి) 200 మీ. సి) 40 మీ. డి) 160 మీ.
9. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు 60 మీ. వెడల్పు 20 మీ. ఆ పొలం పొడవును 50% పెంచి, వెడల్పు 50% తగ్గించినచో ఏర్పడే కొత్త దీర్ఘ చతురస్రాకార పొలం చుట్టుకొలత?
ఎ) 100 మీ. బి) 160 మీ. సి) 200 మీ. డి) 300 మీ.
10. క్రమ పంచభుజి చుట్టుకొలత x సెం.మీ. అయితే దాని భుజ పొడవు?
ఎ) $6x$ బి) $x/6$ సి) $5x$ డి) $x/5$
11. ఒక త్రిభుజి వైశాల్యం 10,000 చ.మీ. దాని భూమి 500 మీ. అయితే దాని ఎత్తెంత?
ఎ) 60 మీ. బి) 55 మీ. సి) 40 మీ. డి) 20 మీ.
12. దీర్ఘచతురస్రంగానున్న గది నాలుగు గోడల వైశాల్యం 110 చ.మీ. దాని పొడవు 6 మీ. వెడల్పు 5 మీ. దాని ఎత్తు?
ఎ) 4 మీ. బి) 5 మీ. సి) 6 మీ. డి) 7 మీ.

13. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు 24 మీ., వెడల్పు 70 మీ. దాని కర్ణం?
 ఎ) 250 మీ. బి) 310 మీ. సి) 170 మీ. డి) 16800 మీ.
14. త్రిభుజ వైశాల్యం A, భూమి b అయితే దాని ఎత్తు?
 ఎ) $\frac{2A}{h}$ బి) $\frac{2A}{b}$ సి) $\frac{A}{b}$ డి) $\frac{A}{h}$
15. ఒక చతురస్రాకార పొలం 180 మీ. వెడల్పు 60 మీ. దాని పొడవును 25% తగ్గించి దాని వెడల్పును 60% పెంచితే ఏర్పడే కొత్త దీర్ఘ చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం చ.మీ.లలో?
 ఎ) 135 బి) 96 సి) 462 డి) 12960
16. ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 14.7 సెం.మీ. దాని పరిధి?
 ఎ) 92.4 బి) 29.4 సి) 9.24 డి) .924
17. ఒక సమబాహు త్రిభుజ భుజం పొడవు 10 సెం.మీ. దాని చుట్టుకొలత?
 ఎ) 40 సెం.మీ. బి) 30 సెం.మీ. సి) 20 సెం.మీ. డి) 60 సెం.మీ.
18. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట పొడవు, దాని వెడల్పునకు రెట్టింపు. దాని వెడల్పు 20 మీ. చ.మీ.కి 3-50 చొప్పున దానిని దున్నించటానికి ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
 ఎ) 2800 రూ. బి) 800 రూ. సి) 70 రూ. డి) 700 రూ.
19. 17.5 సెం.మీ పొడవు, 12 సెం.మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రం నుంచి వీలైనంత పెద్ద చతురస్రాన్ని కత్తిరించారు. దాని వైశాల్యం ఎంత ఉంటుంది (చ.మీ.లలో)?
 ఎ) 144 బి) 210 సి) 59 డి) 24
20. సప్తభుజిలోని శీర్షాల సంఖ్య?
 ఎ) 7 బి) 6 సి) 8 డి) 5
21. ఒక పొలం పొడవు, వెడల్పులు 5:6 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. దాని వెడల్పు 120 మీ. ఆ పొలం వైశాల్యం హెక్టార్లలో?
 ఎ) 2.4 హె. బి) 4.2 హె. సి) 24 హె. డి) 24/10 హె.
22. చతురస్రాకార తోట వైశాల్యం 16900 చ.మీ. దాని చుట్టుకొలత?
 ఎ) 250 మీ. బి) 130 మీ. సి) 260 మీ. డి) 520 మీ.
23. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు 156.5 మీ., వెడల్పు 78.5 మీ. దాని చుట్టూ 5 వరుసలు ముళ్ల తీగ వేయాలి. 1 మీటరుకు రూ. 1.25 వంతున ఎంత ఖర్చవుతుంది?
 ఎ) రూ. 2937.50 పై. బి) రూ. 2486.75 పై.
 సి) రూ. 2468.5 పై. డి) రూ. 2684.25 పై.
24. 1 ఏర్ అంటే?
 ఎ) 10 చ.మీ. బి) 100 చ.మీ. సి) 1000 చ.మీ. డి) 10,000 చ.మీ.

25. ఒక దీర్ఘ ఘనం పొడవు 15 సెం.మీ., వెడల్పు 10 సెం.మీ., ఎత్తు 8 సెం.మీ. అయితే దాని ఘనపరిమాణం ఘ.సెం.మీ.?
- ఎ) 1200 బి) 150 సి) 80 డి) 120
26. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార అట్ట పొడవు వెడల్పులు వరుసగా 28 సెం.మీ., 18 సెం.మీ. ఆ దీర్ఘ చతురస్రం నాలుగు మూలల నుంచి 1.5 సెం.మీ. భుజం గల నాలుగు చతురస్రాలను కత్తిరించి మిగిలిన దానిని ఒక దీర్ఘఘనాకారంగా తయారు చేస్తే దానిలో ఎన్ని లీటర్ల నీరు పడుతుంది?
- ఎ) .495 బి) .594 సి) .954 డి) .459
27. ఒక సమఘనం భుజం 20 సెం.మీ. దాని పరిమాణాన్ని ఘ.సెం.మీ.లలో కనుక్కోండి?
- ఎ) 800 బి) 400 సి) 8000 డి) 1600
28. 2 సెం.మీ. భుజం గల ఘనములతో 4 సెం.మీ. భుజం గల ఘనాన్ని నిర్మించడానికి కావాల్సిన ఘనముల సంఖ్య?
- ఎ) 2 బి) 4 సి) 8 డి) 6
29. ఒక దీర్ఘఘనం ఘనపరిమాణం 900 ఘ.సెం.మీ. దాని వెడల్పు 20 సెం.మీ., ఎత్తు 18 సెం.మీ. అయితే దాని పొడవు?
- ఎ) 15 బి) 35 సి) 20 డి) 25
30. ఒక గోడ పొడవు 56 మీ., వెడల్పు 1 మీ., ఎత్తు 1.5 మీ. ఈ గోడను కట్టడానికి 30 సెం.మీ. పొడవు, 10 సెం.మీ. వెడల్పు, 4 సెం.మీ. ఎత్తు గల ఇటుకలు ఎన్ని కావాలి?
- ఎ) 4000 బి) 5000 సి) 6000 డి) 7000
31. $16 \times 8 \times 3$ సెం.మీ. కొలత గల దీర్ఘఘనం తయారు చేయాడానికి 4 సెం.మీ. భుజంగా గల సమ ఘనములు ఎన్ని కావాలి?
- ఎ) 6 బి) 4 సి) 2 డి) 8
32. $96 \times 48 \times 20$ సెం.మీ. కొలతలు గల దీర్ఘఘనాన్ని తయారు చేయడానికి $16 \times 12 \times 5$ సెం.మీ. కొలతలు గల దీర్ఘఘనములు ఎన్ని కావాలి?
- ఎ) 96 బి) 48 సి) 20 డి) 40
33. త్రిభుజం వైశాల్యం A, ఎత్తు h అయితే దాని భూమి?
- ఎ) $\frac{2A}{h}$ బి) $\frac{2A}{b}$ సి) 2 Ah డి) $\frac{Ah}{2}$
34. ఒక బల్ల తలం 25 చతురస్రాలతో కప్పబడి ఉంది. అయితే ఒక చతురస్ర భుజం 3 సెం.మీ. అయితే బల్ల తలం వైశాల్యం?
- ఎ) 300 చ.సెం.మీ. బి) 225 సెం.మీ. సి) 225 చ.సెం.మీ. డి) 300 సెం.మీ.
35. గది నేల చుట్టుకొలత 80 మీ., ఎత్తు 15 మీ. దాని నాలుగు గోడల వైశాల్యం?

ఎ) 1200 చ.మీ. బి) 120 చ.మీ. సి) 2400 చ.మీ. డి) 240 చ.మీ.

36. ఒక వృత్త పరిధి 132 మీ. దాని వ్యాసార్థం ఎంత?

ఎ) 21 బి) 12 సి) 24 డి) 42

37. ఒక వృత్త వ్యాసార్థం, ఒక చతురస్ర భుజంలో సగం ఉంటే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి?

ఎ) 11:14 బి) 14:11 సి) 28:22 డి) 22:28

38. ఒక వృత్త వైశాల్యం 616 చ.మీ. ఆ వృత్త పరిధి మీ.లలో?

ఎ) 44 బి) 16 సి) 88 డి) 14

39. త్రిభుజ భూమి, ఎత్తులు x సెం.మీ., y సెం.మీ.లు. అయితే త్రిభుజ వైశాల్యం?

ఎ) xy చ.సెం.మీ. బి) $\frac{2y}{x}$ చ.సెం.మీ. సి) $\frac{2x}{y}$ చ.సెం.మీ. డి) $\frac{1}{2} \times y$ చ.సెం.మీ.

40. ఒక వృత్త పరిధి 176 మీ. దాని వైశాల్యం చ.మీ.లలో ఎంత?

ఎ) 2464 బి) 1644 సి) 2466 డి) 2664

జవాబులు

- 1) ఎ 2) బి 3) సి 4) సి 5) ఎ 6) డి 7) బి 8) సి 9) సి 10) డి 11) సి 12) బి 13) ఎ 14) బి
15) డి 16) ఎ 17) బి 18) ఎ 19) ఎ 20) ఎ 21) ఎ 22) డి 23) ఎ 24) బి 25) ఎ 26) ఎ 27) సి 28) సి
29) డి 30) డి 31) ఎ 32) ఎ 33) ఎ 34) సి 35) ఎ 36) ఎ 37) డి 38) సి 39) డి 40) ఎ