



RMS

Ramanujan Maths Solutions

Cell:
9515647997

DSC (SGT)- MATHS

TEST

TOPIC : వృత్తాలు-అర్ధవృత్తం-సెక్టారు

1. π విలువ

- 1) సహజసంఖ్య 2) కరణీయ సంఖ్య 3) అకరణీయ సంఖ్య 4) పైవన్నీ

2. వృత్తానికి రెండు వేరు వేరు బిందువుల వద్ద ఖండించు సరళరేఖ?

- 1) ఛేదన రేఖ 2) స్పర్శరేఖ 3) అభిలంబరేఖ 4) జ్యా

3. ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 10.5 సెం.మీ. అయిన దాని పరిధి?

- 1) 66 సెం.మీలు 2) 44 సెం.మీ.లు 3) 88 సెం.మీ.లు 4) 22 సెం.మీ.లు

4. ఒక వృత్త పరిధి 176 సెం.మీ. అయినప్పుడు దాని వ్యాసార్థం?

- 1) 21 సెం.మీ.లు 2) 25 సెం.మీ.లు 3) 42 సెం.మీ.లు 4) 28 సెం.మీ.లు

5. ఒక వృత్త పరిధి 132 సెం.మీ. అయిన దాని అర్ధవృత్త పరిధి?

- 1) 72 సెం.మీ. 2) 108 సెం.మీ. 3) 144 సెం.మీ. 4) 126 సెం.మీ.

6. ఒక అర్ధ వృత్త వ్యాసము 56 సెం.మీ.లు అయిన దాని పరిధి.

- 1) 72 సెం.మీ. 2) 108 సెం.మీ. 3) 144 సెం.మీ. 4) 126 సెం.మీ.లు

7. ఒక సెక్టరు వ్యాసార్థము 7 సెం.మీ.లు కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం 90 సెం.మీ. అయిన ఆ సెక్టరు చాపము పొడవు ఎంత?

- 1) $88/3$ సెం.మీ. 2) $55/3$ సెం.మీ. 3) $44/3$ సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

8. ఒక వృత్త వ్యాసము 70 సెం.మీ.లు అయిన దాని పరిధి?

- 1) 144 సెం.మీ. 2) 176 సెం.మీ. 3) 264 సెం.మీ. 4) 220 సెం.మీ.

9. ఒక వృత్త పరిధి 264 సెం.మీ. అయిన దాని అర్ధవృత్త చాపం?

- 1) 42 సెం.మీ. 2) 132 సెం.మీ. 3) 88 సెం.మీ. 4) 176 సెం.మీ.

10. ఒక వృత్త వ్యాసార్థము 63 సెం.మీ. అయిన దాని వృత్త వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 9856 2) 7546 3) 12464 4) ఏదీకాదు

11. ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 28 సెం.మీ. అయిన దాని అర్ధ వృత్త వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 2464 చ.సెం.మీ. 2) 1232 చ.సెం.మీ.
3) 2772 చ.సెం.మీ. 4) 3773 చ.సెం.మీ.

12. ఒక వృత్త వైశాల్యం 5544 చ.సెం.మీ. అయిన దాని వ్యాసార్థం ఎంత?

- 1) 42 సెం.మీ. 2) 21 సెం.మీ. 3) 28 సెం.మీ. 4) 35 సెం.మీ.

13. ఒక వృత్త వైశాల్యం 1386 చ.సెం.మీ. అయిన దాని వ్యాసం?

- 1) 21 సెం.మీ. 2) 42 సెం.మీ. 3) 35 సెం.మీ. 4) 28 సెం.మీ.

14. ఒక అర్థ వృత్త వైశాల్యం 4928 చ.సెం.మీ. అయిన దాని వ్యాసార్థం ఎంత?

- 1) 21 సెం.మీ. 2) 35 సెం.మీ. 3) 56 సెం.మీ. 4) 49 సెం.మీ.

15. ఒక అర్థ వృత్త వైశాల్యం 7700 చ.సెం.మీ. అయిన దాని వ్యాసార్థం ఎంత?

- 1) 70 సెం.మీ. 2) 49 సెం.మీ. 3) 63 సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

16. ఒక వృత్త వైశాల్యం 616 చ.సెం.మీ. అయిన దాని పరిధి ఎంత?

- 1) 64 సెం.మీ. 2) 88 సెం.మీ. 3) 110 సెం.మీ. 4) 132 సెం.మీ.

17. ఒక అర్థవృత్త వైశాల్యం 1925 చ.సెం.మీ. అయిన దాని పరిధి ఎంత?

- 1) 144 సెం.మీ. 2) 216 సెం.మీ. 3) 180 సెం.మీ. 4) 270 సెం.మీ.

18. ఒక వృత్త ఖండము కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం 70° అయిన ఆ వృత్త ఖండములోని కోణం?

- 1) 140° 2) 35° 3) 20° 4) 110°

19. ఒక వృత్త ఖండం లేని కోణం 60° అయిన అది కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం ఎంత?

- 1) 120° 2) 60° 3) 30° 4) ఏదీకాదు

20. ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 13 సెం.మీ. దాని నుండి ఒక జ్యా మీదకు గీసిన లంబం 5 సెం.మీ. అయితే ఆ జ్యా పొడవు?

- 1) 5 సెం.మీ. 2) 13 సెం.మీ. 3) 24 సెం.మీ. 4) 12 సెం.మీ.

21. అర్థవృత్త వైశాల్యం 6237 చ.సెం. అయిన దాని వ్యాసం?

- 1) 63 సెం.మీ. 2) 126 సెం.మీ. 3) 56 సెం.మీ. 4) 112 సెం.మీ.

22. రెండు ఏకకేంద్రం వృత్తాల వ్యాసార్థాలు 28 సెం., 21సెం. అయిన వాటి మధ్య వత్తాకార బాట వెడల్పు?

- 1) 28 సెం.మీ. 2) 21 సెం.మీ. 3) 14 సెం.మీ. 4) 7 సెం.మీ.

23. ఒక కంకణ బాట వెడల్పు 3.5 సెం. దానిలోపలి వృత్త వ్యాసార్థం 17.5 సెం. అయిన బాహ్యవృత్త వ్యాసార్థం?

- 1) 14 సెం.మీ. 2) 10.5 సెం.మీ. 3) 21 సెం.మీ. 4) 24 సెం.మీ.

24. ఒక కంకణ వ్యాసార్థాలు 21 సెం., 14 సెం. అయిన దాని వైశాల్యం?

- 1) 770 చ.సెం.మీ. 2) 670 చ.సెం.మీ. 3) 776 చ.సెం.మీ. 4) 676 చ.సెం.మీ.

25. ఒక కంకణంలో బాహ్యవృత్త వైశాల్యం 2464. బాట వెడల్పు 7 సెం.మీ. అయిన లోపలి వృత్తవైశాల్యం ఎంత?

- 1) 7546 చ.సెం.మీ. 2) 5544 చ.సెం.మీ. 3) 3850 చ.సెం.మీ. 4) 1386 చ.సెం.మీ.

26. వ్యాసార్థం 14 సెం., సెక్టరు కోణం 90° గా గల సెక్టరు వైశాల్యం?

- 1) 616 చ.సెం.మీ. 2) 154 చ.సెం.మీ. 3) 1350 చ.సెం.మీ. 4) 77 చ.సెం.మీ.

27. 7 సెం. వ్యాసార్థం, 90° సెక్టరు కోణం గల చాపం పొడవు?

- 1) 22 సెం.మీ. 2) 44 సెం.మీ. 3) 11 సెం.మీ. 4) 66 సెం.మీ.

28. చాపంపొడవు 24 సెం., వ్యాసార్థం 7 సెం. గల సెక్టరు వైశాల్యం?

- 1) 84 చ.సెం.మీ. 2) 64 చ.సెం.మీ. 3) 168 చ.సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

29. వృత్తంలో $1/5$ వంతు సెక్టరు కేంద్రం వద్ద చేయుకోణం?

- 1) 60° 2) 90° 3) 75° 4) 72°

30. వృత్తంలో $2/3$ వంతు సెక్టరు కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం?

- 1) 270° 2) 240° 3) 180° 4) 200°

31. ఒక సెక్టరు కేంద్ర వద్ద 144° కోణం చేస్తే అది వృత్తంలో?

- 1) $1/5$ వంతు 2) $2/3$ వంతు 3) $2/5$ వంతు 4) $1/3$ వంతు

32. ఒక సెక్టరు కేంద్రం వద్ద 270° కోణం చేస్తే అది వృత్తంలో?

- 1) $2/3$ వంతు 2) $3/4$ వంతు 3) $1/3$ వంతు 4) $1/5$ వంతు

33. ఒక మున్సిపల్ పార్కు వైశాల్యం 2664 చ.మీ. దాని చుట్టూ 7 మీ. వెడల్పు గల వృత్తాకార బాటను లోపల తయారు చేయడానికి 1 చ.మీ.కు 5/- వంతున ఎంత ఖర్చు అగును?

- 1) 5390/- 2) 10780/- 3) 24640/- 4) ఏదీకాదు

34. 14 మీ. పొడవు 7 మీ. వెడల్పు గల ఒక పశువుల కొట్టం లోపల 7 మీ. పొడవు గల త్రాడుకు ఒక బర్రె కట్టినచో అదిలోపలన గడ్డిమేయగల ప్రదేశపు వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 154 చ.మీ. 2) 38.5 చ.మీ. 3) 616 చ.మీ. 4) ఏదీకాదు

35. క్యారమ్ బోర్డు స్ట్రైగర్ వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. వాటిలో నాలుగింటిని ఒకదాని ప్రక్క మరొకటి వచ్చునట్లు అమర్చితే వాటి మధ్య ఆవరించబడిన వైశాల్యం?

- 1) 64 చ.సెం.మీ. 2) 42 చ.సెం.మీ. 3) 28 చ.సెం.మీ. 4) 84 చ.సెం.మీ.

36. 28 మీ. పొడవు 14 మీ. వెడల్పు కలిగిన ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకారపు పశువుల పాకలో నాలుగు మూలలలో 7 మీ పొడవు గల త్రాడుకు 4 గుర్రాలు కట్టిన అవి లోపగల గడ్డిమేయలేని ప్రాంత వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 124 చ.సెం.మీ. 2) 144 చ.సెం.మీ. 3) 238 చ.సెం.మీ. 4) 180 చ.సెం.మీ.

37. అర్ధవృత్త పరిధి 108 సెం.మీ. అయిన దాని వ్యాసార్థం?

- 1) 21 సెం. 2) 28 సెం. 3) 14 సెం. 4) 7 సెం.

38. కంకణంలో బాహ్య వృత్త వైశాల్యం 1386 సెం.మీ, దాని వెడల్పు 7 సెం.మీ. అయిన అంతరవృత్త పరిధి ఎంత?

- 1) 44 సెం. 2) 66 సెం. 3) 88 సెం. 4) 132 సెం.

39. వృత్త వైశాల్యం 346.5 చ.సెం. అయిన దాని పరిధి?

- 1) 66 సెం. 2) 88 సెం. 3) 22 సెం. 4) ఏదీకాదు

40. వృత్త పరిధి 22 సెం. అయిన దాని వైశాల్యం?

- 1) 1386 చ.సెం. 2) 616 చ.సెం. 3) 154 చ.సెం. 4) 38.5 చ.సెం.