నమస్తే తెలంగాణ నిపుణ
Guide to Excellence
www.nipuna.ntnews.com,
www.facebook.com/ntnipuna
nipuna
Every Wednesday Free Supplement
07.
21 మే 2025
పేజీలు 8

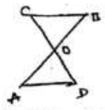
భువన్ రిభు

వరల్డ్ జ్యూరిస్ట్ అసోసియేషన్ నుంచి 'మెడల్ ఆఫ్ ఆనర్'ను భువన్ రిభు పొందారు. ఈ ఘనతను దక్కించుకున్న తొలి భారతీయుడు ఆయన. బాల కార్మికుల వ్యవస్థకు వ్యతిరేకంగా ఆయన పోరాటం సాగిన నేపథ్యంలో ఈ అవార్డ్‌ను గెలుచుకున్నారు. ఇప్పటికే 60 ప్రజా ప్రయోజన వ్యాజ్యాలను సమర్పించడం ద్వారా తీవ్ర సమస్యలను న్యాయస్థానం దృష్టికి తీసుకొచ్చి సమస్యలను పరిష్కరించారు.

వృత్తానికి గీయగల సమాంతర స్పర్శరేఖల సంఖ్య?

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం మ్యాథ్స్

గతవారం తరువాయి

27. 

AB, CD లు O వద్ద సమద్విఖండన చేసుకుంటున్నాయి. ఏ నియమం ప్రకారం $\Delta AOD \cong \Delta ABOC$ అగును

1. భు భు భు 2. భు.కో.భు 3. కో.భు.కో 4. లం.కో.భు

28. AB ఒక సరళరేఖ మరియు l రేఖ దీనికి లంబ సమద్విఖండన రేఖ. P అనేది l పై ఒక బిందువు అయ్యి క్రింది వాటిలో సరైనది?

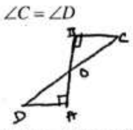
1. PA > PB 2. PA < PC 3. PA = PB 4. ఏదీకాదు

29. AB//CD మరియు AD మధ్య బిందువు O అయిన క్రింది వాటిలో సరైనది ?

1. $\Delta AOB \cong \Delta COD$ 2. $\Delta AOB \cong \Delta DOC$
3. $\Delta AOB \cong \Delta OCD$ 4. $\Delta AOB \cong \Delta DCO$

30. చతుర్భుజం ABCD లో AC = AD మరియు $\angle A$ కు AB కోణ సమద్విఖండన రేఖ అయిన క్రింది వాటిలో సరైనవి ?

1. $\Delta ABC \cong \Delta ABD$ 2. BC = BD
3. $\angle C = \angle D$ 4. All

31. 

ఇక్కడ AD = BC మరియు CD = 10cm అయిన OD - OC = ...

1. 10 2. 5 3. 0 4. చెప్పలేము

32. ఎ) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో సమాన భుజాలకు ఎదురుగా వున్న కోణాలు సమానం.
బి) ΔABC లో AB = AC మరియు $\angle B = 50^0$ అయిన $\angle A = 80^0$

1. ఎ, బి లు సత్యం, ఎ అనేది బి కు సరైన వివరణ
2. ఎ, బి లు సత్యం, బి అనేది ఎ కు సరైన వివరణ
3. ఎ సత్యం, బి అసత్యం, ఎ అనేది బి కు సరైన వివరణ
4. ఎ సత్యం, బి అసత్యం, బి అనేది ఎ కు సరైన వివరణ

33. ΔABC లో $\angle A$ యొక్క కోణ సమద్విఖండన రేఖ AD భుజం BC కి లంబంగా వుంది. అయిన ΔABC ....త్రిభుజం

1. సమబాహు 2. సమద్విబాహు
3. విషమబాహు 4. లంబకోణం

34. సమద్విబాహు త్రిభుజం ABC లో AB = AC, $\angle B$ మరియు $\angle C$ ల కోణ సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద ఖండించుకున్నాయి. అయిన క్రింది వాటిలో సరైనవి.
ఎ) OB = OC బి) $\angle A$ కు కోణ సమద్విఖండన రేఖ
సి) $\Delta ABO \cong \Delta ACO$

1. ఎ,బి,సి 2. ఎ,బి 3. బి,సి 4. ఎ,సి

35. ఎ) ఒకే ఆకారం, ఒకే పరిమాణం గల రెండు పటాలు సర్వ సమానాలు
బి) ఒకే భుజం కొలత ఉన్న రెండు చతురస్రాలు సర్వసమానాలు

1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

36. ఎ) సమాన కోణాలకు ఎదురుగా వున్న భుజాలు సమానం
బి) ΔABC లో AB > AC అయిన $\angle C > \angle B$ అగును

1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

37. ABCD ఒక సమాంతర చతుర్భుజం AC ఒక కర్ణం అయిన క్రింది వాటిలో సరైనది

1. $\Delta ABC \cong \Delta ADC$ 2. $\Delta ABC \cong \Delta CDA$
3. $\Delta ABC \cong \Delta DAC$ 4. $\Delta ABC \cong \Delta ACD$

38. ఒక చతుర్భుజంలో ప్రతి జత ఎదుటి భుజాలు సమానం అయితే అది........ అగును.

1. సమాంతర చతుర్భుజం 2. దీర్ఘ చతురస్రం
3. రాంబస్ 4. చతురస్రం

39. ABCD ఒక సమాంతర చతుర్భుజం అయిన క్రింది వాటిలో సరైనవి.
ఎ) $\angle A - \angle C = 0$ బి) $\angle A + \angle C = 180$
సి) AB + BC > AC డి) AB = CD

1. ఎ,బి,సి,డి 2. ఎ,బి,సి 3. ఎ,బి,డి 4. ఎ,సి,డి

40. ఒక చతుర్భుజంలో ప్రతి జత ఎదుటి కోణాలు సమానం అయిన అది.... అగును.

1. చతురస్రం 2. రాంబస్
3. దీర్ఘచతురస్రం 4. సమాంతర చతుర్భుజం

41. ఒక చతుర్భుజంలో కర్ణములు పరస్పరం సమద్విఖండన చేసుకుంటే అది .... అగును.

1. చతురస్రం 2. రాంబస్
3. దీర్ఘచతురస్రం 4. సమాంతర చతుర్భుజం

42. సమాంతర చతుర్భుజంలో కర్ణాలు లంబసమద్విఖండన చేసుకుంటే అది........ అగును.

1. చతురస్రం 2. రాంబస్
3. దీర్ఘచతురస్రం 4. సమాంతర చతుర్భుజం

43. l మరియు m అను రెండు సమాంతర రేఖలను P అనే తిర్యగ్రేఖ

ఖండించిన వాటి మధ్య అంతరకోణాల సమద్విఖండన రేఖల వలన ఏర్పడే చతుర్భుజం

1. చతురస్రం 2. రాంబస్
3. దీర్ఘచతురస్రం 4. సమాంతర చతుర్భుజం

44. సమాంతర చతుర్భుజంలో రెండు ఆసన్న కోణాల సమద్విఖండన రేఖల మధ్యదూరం

1. 0 2. 45 3. 60 4. 90

45. ఎ) రాంబస్‌లో కర్ణాలు సమానం అయిన అది చతురస్రం అగును
బి) ఒక సమాంతర చతుర్భుజంలో కర్ణాలు సమానం అయిన అది దీర్ఘచతురస్రం అగును

1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

46. ΔABC లో AB మరియు AC భుజాల మధ్య బిందువుల వరుసగా PQ, BC = 8cm అయిన $\overline{PQ}$ = ...

1. 8సెం.మీ. 2. 16సెం.మీ. 3. 6సెం.మీ. 4. 4సెం.మీ.

47. ΔABC లో D, E, F లు వరసగా AB, BC మరియు CA భుజాల మధ్య బిందువులు అయిన ΔDEF వైశాల్యం ΔABC వైశాల్యంల నిష్పత్తి

1. 1 : 1 2. 1 : 2 3. 1 : 4 4. 4 : 1

48. రాంబస్ యొక్క భుజాల మధ్య బిందువును కలుపగా ఏర్పడు పటం

1. సమాంతర చతుర్భుజం 2. దీర్ఘచతురస్రం
3. రాంబస్ 4. చతురస్రం

49. చతురస్ర భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడు పటం

1. సమాంతర చతుర్భుజం 2. దీర్ఘచతురస్రం
3. రాంబస్ 4. చతురస్రం

50. సరేఖీయాలు కాని 3 బిందువులు గుండా గీయగల వృత్తాల సంఖ్య

1. 0 2. 1 3. 2 4. అనంతం

51. 'O' కేంద్రంగా గల వృత్తానికి వ్యాసార్థం r మరియు p ఒక బిందువు OP > r అయిన

1. అంతర బిందువు 2. వృత్తంపై వుంటుంది
3. బాహ్య బిందువు 4. ఏదీకాదు

52. ΔABC యొక్క పరివృత్తానికి త్రిభుజ భుజాలు ఏమి అగును ?

1. సెక్టారు 2. వ్యాసార్థం 3. జ్యా 4. వ్యాసం

53. ఒక వృత్తం ఎన్ని జ్యాలను కలిగి వుంటుంది ?

1. 0 2. 1 3. 3 4. అనంతం

54. రేష్మా, సల్మా మరియు మన్‌దీప్ అనే ముగ్గురు అమ్మాయిలు ఒక పార్కులో 5మీ. వ్యాసార్థంలో గీసిన వృత్తంపై నిలబడి ఒక ఆట ఆడుతున్నారు. ఒకవేళ రేష్మా మరియు సల్మాల మధ్య మరియు సల్మా మరియు మన్‌దీప్‌ల మధ్య దూరం 6మీ. అయితే రేష్మా మరియు మన్‌దీప్‌ల మధ్య దూరం

1. 31.4మీ. 2. 19.4మీ. 3. 12 మీ. 4. 6మీ.

55. క్రింది వాటిలో చక్రీయమైనది ?

1. సమద్విబాహు సమలంబ చతుర్భుజం
2. దీర్ఘచతురస్రం 3. త్రిభుజం 4. అన్నీ

56. ABCD ఒక చక్రీయ చతుర్భుజం $\angle A = 70^0$ మరియు అయిన $\angle C$ = ...

1. 70 2. 90 3. 110 4. 180

57. సమాంతర చతుర్భుజం చక్రీయం అయిన అది ..... అగును?

1. సమాంతర చతుర్భుజం 2. దీర్ఘచతురస్రం
3. రాంబస్ 4. చతురస్రం

58. ఎ) ఒక తలంలో ఒక స్థిర బిందువుకు స్థిర దూరంలో గల అదే తలానికి చెందిన బిందువు సముదాయాన్ని వృత్తం అంటారు.
బి) వృత్త కేంద్రం వద్ద గల కోణం 360^0

1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

59. అర్ధవృత్తంలోని కోణం ?

1. 90^0 2. 180^0 3. 270^0 4. 360^0

60. l, m లు రెండు రేఖలు మరియు $l \cap m = \{\ \}$ అయిన ఆ రేఖలు?

1. ఖండన 2. లంబ 3. సమాంతర 4. ఏకీభవించే

61. క్రింది వాటిలో X-అక్షంపై గల బిందువులను గుర్తించుము?
ఎ) (0, 0) బి) (-2,0) సి) (1/2, 0) డి) (0, 1)

1) ఎ, బి, సి, డి 2) ఎ, బి, సి
3) ఎ, బి 4) బి, సి

62. ఎ) (-3, 4) నుంచి Y- అక్షమునకు దూరం 4 యూనిట్లు.
బి) (0, -3), (0, 6) ల మధ్య దూరం 3 యూనిట్లు

1) ఎ, బి లు సత్యం 2) ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3) ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4) ఎ, బి లు అసత్యం

63. ఎ) X- నిరూపకం సున్న గల బిందువు Y- అక్షంపై వుంటుంది
బి) (0, -7) బిందువు Y- అక్షంపై వుంటుంది

1) ఎ, బి లు సత్యం, ఎ అనేది బి కు సరైన వివరణ
2) ఎ, బి లు సత్యం, బి అనేది ఎ కు సరైన వివరణ
3) ఎ సత్యం, బి అసత్యం. ఎ అనేది బి కు సరైన వివరణ
4) ఎ సత్యం, బి సత్యం. బి అనేది ఎ కు సరైన వివరణ

64. X, Y అక్షాలు తలాన్ని ఎన్ని పాదాలుగా విభజిస్తుంది?

1) 1 2) 2 3) 4 4) అనంతం

65. మూల బిందువు నుంచి బిందువు (3, 4) కు గల దూరం

1) 3 2) 4 3) 5 4) 7

66. A, B, C లు సరేఖీయ బిందువులు అయిన సరైనది?

1) AB + BC > AC 2) AB + BC = AC
3) AB + BC < AC 4) AB - BC < AC

67. త్రిభుజంలోని గురుత్వకేంద్రం దాని మధ్యగతాన్ని ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?

1) 1 : 1 2) 1 : 2 3) 2 : 1 4) 3 : 1

68. $\overline{AB}$ రేఖా ఖండానికి C మధ్య బిందువు అయిన AB : AC

1) 1 : 1 2) 1 : 2 3) 2 : 1 4) చెప్పలేము

69. (0, 0), (0, 3), (4, 0) బిందువులను కలుపగా ఏర్పడు త్రిభుజ వైశాల్యం (చ.యూ.)

1) 3 2) 4 3) 6 4) 12

70. ఎ) చతురస్రాలు అన్నీ సరూపాలు అగును
బి) రేఖా ఖండాలు అన్నీ సరూపాలు

1) ఎ, బి లు సత్యం 2) ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3) ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4) ఎ, బి లు అసత్యం

71. ఎ) ఒక చతురస్రం, ఒక రాంబస్‌లు సరూపాలు
బి) సర్వసమాన పటాలు అన్నీ సరూపాలు

1) ఎ, బి లు సత్యం 2) ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3) ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4) ఎ, బి లు అసత్యం

72. ఎ) సరూప పటాల వైశాల్యాలు సమానం అయిన అవి సర్వ సమానాలు
బి) ΔABC లో $AC^2 = AB^2 + BC^2$ అయిన $\angle B = 90^0$

1) ఎ, బి లు సత్యం 2) ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3) ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4) ఎ, బి లు అసత్యం

73. 25 మీ. పొడవు గల నిచ్చెన గోడపై 20 మీ. ఎత్తున గల ఒక కిటికీని తాకుచున్నది. అయిన ఆ నిచ్చెన అడుగు భాగము నేలపై గోడ నుండి ఎంత దూరంలో కలదు?

1) 7 మీ. 2) 8 మీ. 3) 12 మీ. 4) 15 మీ.

74. ABCD రాంబస్‌లో $\angle A = 60^0$ అయిన ΔABD త్రిభుజం

1) లంబకోణ 2) సమద్విబాహు
3) సమబాహు 4) విషమబాహు

75. రాంబస్ యొక్క కర్ణాలు 12 సెం.మీ, 16 సెం.మీ. అయిన దాని చుట్టుకొలత (సెం.మీ.లలో)

1) 40 2) 48 3) 64 4) 112

76. రాంబస్ యొక్కక భుజం 5 సెం.మీ. మరియు ఒక కర్ణం 8 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో)

1) 40 2) 36 3) 24 4) 18

77. త్రిభుజాల సరూపతను ఏ స్వీకృతాల ఆధారంగా వివరించుకో వచ్చును.
ఎ) కోకో బి) భు.భు.భు సి) భు.కో.భు

1) ఎ, బి, సి 2) ఎ, బి 3) బి, సి 4) ఎ, సి

78. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ మరియు AB = BC = CA అయిన ΔPQR ..... త్రిభుజం

1) సమద్విబాహు 2) విషమబాహు
3) సమాబాహు 4) లంబకోణ

79. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$, $\angle A = 40^0, \angle B = 60^0$ అయిన $\angle R$ = ...

1) 40 2) 60 3) 80 4) 90

80. బాహ్య బిందువు నుంచి వృత్తానికి గీయగల స్పర్శరేఖల సంఖ్య

1) 0 2) 1 3) 2 4) అనంతం

81. వృత్తానికి గీయగల స్పర్శరేఖల సంఖ్య?

1) 0 2) 1 3) 2 4) అనంతం

82. వృత్తానికి గీయగల సమాంతర స్పర్శరేఖల సంఖ్య

1) 0 2) 1 3) 2 4) చెప్పలేము

83. వృత్త ఛేదన రేఖల అవధి?

1) స్పర్శరేఖ 2) జ్యా 3) సెక్టారు 4) వ్యాసార్థం

84. ఛేదన రేఖ వృత్తాన్ని ఎన్ని బిందువుల వద్ద ఖండిస్తుంది?

1) 0 2) 1 3) 2 4) అనంతం

85. ఎ) వృత్తానికి ఒక స్పర్శరేఖ ఒక బిందువు వద్ద ఖండిస్తుంది
బి) వృత్తానికి దాని అంతర బిందువు నుంచి అనంతమైన స్పర్శరేఖలు గీయగలం

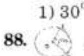
1) ఎ, బి లు సత్యం 2) ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3) ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4) ఎ, బి లు అసత్యం

86. O కేంద్రంగా గల వృత్త వ్యాసార్థం 9 సెం.మీ. మరియు OA = 13 cm అయిన A యొక్క స్థానం?

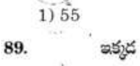
1) వృత్త అంతర భాగం 2) వృత్తం పై భాగం
3) వృత్త బాహ్య భాగం 4) ఏదీకాదు

87. ఒక వృత్త స్పర్శరేఖకు, స్పర్శ బిందువు గుండా గీచిన వ్యాసార్ధానికి మధ్య కోణం?

1) 30^0 2) 45^0 3) 60^0 4) 90^0

88.  అయిన $\angle PAQ$ =

1) 55 2) 60 3) 70 4) 90

89.  ఇక్కడ $\angle PAQ = 60^0$ అయిన $\angle POA$ =

1) 120 2) 100 3) 90 4) 60

90. అర్థ వృత్తంలో నిర్మించిన త్రిభుజం

1) సమబాహు 2) సమద్విబాహు 3) లంబకోణ 4) అల్పకోణ

KEY

27.2	28.3	29.2	30.4	31.3
32.1	33.2	34.1	35.1	36.1
37.2	38.1	39.1	40.4	41.4
42.2	43.3	44.4	45.1	46.4
47.3	48.2	49.4	50.2	51.3
52.3	53.4	55.4	56.3	57.2
58.1	59.1	60.3	61.2	62.4
63.1	64.3	65.3	66.2	67.3
68.3	69.3	70.1	71.3	72.1
73.4	75.1	76.3	77.1	78.3
79.3	80.3	81.4	82.3	83.1
84.3	85.2	86.3	87.4	88.3
89.4	90.3			

బీవీ రమణ
డైరెక్టర్, ఏకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్,
వికారాబాద్