

ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 1:2:7 అయితే ఆ త్రిభుజం ?

రేఖాగణితం - Geometry

22 అక్టోబర్ తరువాయి

20. సమబాహు త్రిభుజానికి గీయగల సౌష్ఠ్య రేఖల సంఖ్య (TET I -2012)
 1) 4 2) 2
 3) 3 4) 1

సమాధానము :
 (3) 3

21. ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 1:2:7 అయిన ఆ త్రిభుజం (TET I -2012)
 1) అల్పకోణ త్రిభుజం
 2) అధికకోణ త్రిభుజం
 3) లంబకోణ త్రిభుజం
 4) సమబాహు త్రిభుజం

సమాధానము :
 మొదటి కోణం = $1/10 \times (180) = 18^\circ$
 రెండవ కోణం = $2/10 \times (180) = 36^\circ$
 మూడవ కోణం = $7/10 \times (180) = 126^\circ$

22. స్థూపం యొక్క భూమి (TET I -2012)
 1) పరావలయం 2) దీర్ఘ వృత్తం
 3) వృత్తం 4) అర్ధ వృత్తం

సమాధానము :
 (3) వృత్తం

23. ఒక త్రిభుజంలో రెండు భుజాల పొడవులు 8 సెం.మీ., 11 సెం.మీ. అయిన మూడవ పొడవు (TET I -2012)
 1) 4 2) 2
 3) 3 4) 1

సమాధానము :
 (1) 4

24. ఒక రేఖాఖండానికి వున్న తుదిబిందువుల సంఖ్య (TET I -2011)
 1) 3 2) 4
 3) 1 4) 2

సమాధానము :
 (2) 4

25. క్రిందివానిలో పూర్తి భ్రమణాన్ని సూచించే కోణం (TET I -2011)
 1) 90° 2) 0°
 3) 180° 4) 360°

సమాధానము :
 (4) 360°

26. ఒక కోణం కొలత 180° అయితే దానిని అంటారు. (TET I -2011)
 1) సంపూర్ణ కోణం 2) సరళకోణం
 3) అల్పకోణం 4) అధికకోణం

సమాధానము :
 (2) సరళకోణం

27. ఒక చతుర్భుజం యొక్క కర్ణములు పరస్పరం

లంబములు మరియు సమానాలు అయిన ఆ చతుర్భుజం (TET I -2015)

1) దీర్ఘచతురస్రం
 2) చతురస్రం
 3) సమచతుర్భుజం
 4) సమాంతర చతుర్భుజం

సమాధానము :
 (2) చతురస్రం

28. ABC త్రిభుజంలో గీయబడిన అంతరవృత్తం AB, BC, AC లను D, E, F ల వద్ద తాకుచున్నవి. BD = 5cm, CE = 6cm, AF = 7cm అయిన ఆ త్రిభుజం చుట్టుకొలత (TRT - 2015)

1) 13 సెం.మీ 2) 18 సెం.మీ
 3) 36 సెం.మీ 4) 42 సెం.మీ

సమాధానము :
 (3) 36 సెం.మీ
 $= 2 \times 7 + 2 \times 6 + 2 \times 5$
 $= 14 + 12 + 10$
 $= 36$

(బాహ్య బిందువు నుండి గీయబడిన స్పర్శరేఖల పొడవు సమానం)

29. ఒక కోణం దాని పూరక కోణం కన్నా 26° ఎక్కువ అయిన దాని కోణం (DSC - 2012)
 1) 74° 2) 58°
 3) 32° 4) 72°

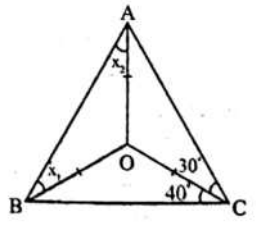
సమాధానము :
 (2) 58°
 $x^\circ - (90^\circ - x^\circ) = 26^\circ$

$x^\circ - 90^\circ + x^\circ = 26^\circ$
 $2x^\circ = 116^\circ$
 $x = 58^\circ$

30. క్రిందివానిలో సత్య ప్రవచనం : (DSC - 2012)
 1) ఏవైనా రెండు చతురస్రాలు సమాపాలు
 2) ఒక దీర్ఘచతురస్రం, ఒక సమాంతర చతుర్భుజానికి సమాపం
 3) ఒక చతురస్రం, ఒక దీర్ఘ చతురస్రానికి సమాపం
 4) ఏవైనా రెండు లంబకోణ త్రిభుజాలు సమాపాలు.

సమాధానము :
 (1) ఏవైనా రెండు చతురస్రాలు సమాపాలు

31. క్రింది పటంలో $OA=OB=OC$ అయిన $x =$ (TET-TS-2015)



డీఎస్సీ ప్రత్యేకం మ్యాథ్స్

1) 20° 2) 40°
 2) 30° 4) 70°

సమాధానము :
 (1) 20°
 $\angle OB = \angle OC$ కావున $\angle OBC = 40^\circ$
 $\angle OBC = 180^\circ - (40^\circ + 40^\circ) = 100^\circ$
 $\angle AOC = 180^\circ - (30^\circ + 30^\circ) = 120^\circ$
 ఇప్పుడు $\angle AOB = 360^\circ - 220^\circ = 140^\circ$
 $x + x + 140^\circ = 180^\circ$
 $x = 20^\circ$

32. వృత్త వ్యాసమునకు ఇరువైపులా గీయబడిన స్పర్శరేఖల మధ్య (DIETCET - 2015)
 1) 90° 2) 60°
 3) 45° 4) 0°

సమాధానము :
 (4) సమాంతరాలు కావున కోణం = 0°

33. అధిక చాపం కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం (APDIETCET - 2013)
 1) 90° 2) $>180^\circ$
 3) 180° 4) $<180^\circ$

సమాధానము :
 (2) $>180^\circ$

34. ఒక త్రిభుజ పరివృత్త కేంద్రం దాని భుజానికి చెందిన ఆ త్రిభుజం (APDIETCET - 2013)
 1) లంబకోణ త్రిభుజం
 2) అల్పకోణ త్రిభుజం
 3) అధికకోణ త్రిభుజం
 4) ఏదీ కాదు

సమాధానము :
 (1) లంబకోణ త్రిభుజం

35. ABC లో A నుండి BC భుజానికి AD ఒక మధ్యగత రేఖ మరియు 'G' గురుత్వ కేంద్రం అయితే AD:GD = (APDIETCET - 2012)
 1) 2:1 2) 1:2
 3) 3:2 4) 3:1

సమాధానము :
 (4) AD:GD = 3:1
 36. 10 సెం.మీ వ్యాసం కలిగిన వృత్త కేంద్రం నుండి దాని జ్యాకు లంబదూరం 4 సెం.మీ అయిన జ్యా పొడవు. (APDIETCET - 2012)

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

సమాధానము :
 (2) 6 సెం.మీ
 $AC^2 = 5^2 - 4^2$
 $AC^2 = 9 \rightarrow AC = 3$
 $AB = 2 \times 3 = 6$

37. క్రింది పటంలో సౌష్ఠ్యవాక్యాలు సంఖ్య (APDIETCET - 2011)

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

సమాధానము :
 (2) 1

38. ఒక త్రిభుజం యొక్క ఉన్నతల మిళిత బిందువు ఆ త్రిభుజం యొక్క (APDIETCET - 2011)
 1) అంతరవృత్త కేంద్రం
 2) పరివృత్త కేంద్రం లో
 3) గురుత్వ కేంద్రం
 4) లంబ కేంద్రం

సమాధానము :
 (4) లంబ కేంద్రం

39. త్రిభుజ శీర్షాలకు సమాన దూరంలో గల బిందువు (DIETCET - 2008)
 1) అంతరవృత్త కేంద్రం
 2) పరివృత్త కేంద్రం
 3) గురుత్వ కేంద్రం
 4) లంబ కేంద్రం

సమాధానము : (2) పరివృత్త కేంద్రం

బీవీ రమణ
 డైరెక్టర్, ఐకెఆర్ స్టడీ సెల్స్,
 వికారాబాద్