

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°
 $x^\circ - (90^\circ - x^\circ) = 26^\circ$

$x^\circ - 90^\circ + x^\circ = 26^\circ$

$2x^\circ = 116^\circ$

$x = 58^\circ$

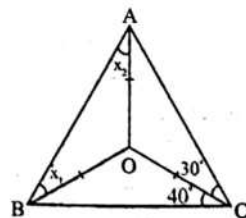
30. క్రిందివానిలో సత్య ప్రవచనం : (DSC - 2012)

- 1) ఏవైనా రెండు చతురస్రాలు సమానాలు
2) ఒక దీర్ఘచతురస్రం, ఒక సమాంతర చతుర్భుజానికి సమానం
3) ఒక చతురస్రం, ఒక దీర్ఘ చతురస్రానికి సమానం
4) ఏవైనా రెండు లంబకోణ త్రిభుజాలు సమానాలు.

సమాధానము :

(1) ఏవైనా రెండు చతురస్రాలు సమానాలు

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



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

సమాధానము :

(2) 1

38. ఒక త్రిభుజం యొక్క ఉన్నతుల మిశ్రిత 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

