

మోడల్ పేపర్
సర్వ శిక్షా అభియాన్ - ఆంధ్రప్రదేశ్
సంగ్రహణాత్మక మదింపు - I (2014-2015)

7వ తరగతి - గణితం

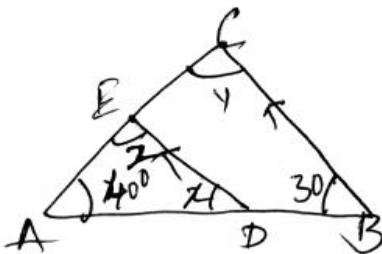
విద్యార్థిపేరు : సమయం : 2½ గంటలు

రోల్ నెంబరు : మార్కులు : 100

విద్యా ప్రమాణం	సమస్యా సాధన	కారణాలు చెప్పడం నిరూపణలు చేయడం	వ్యక్తపరచడం	అనుసంధానం	ప్రాతినిధ్య పర్చడం	మొత్తం
ప్రత్యుల క్రమ సంఖ్య						
కేటాయించిన మార్కులు	40	20	10	20	10	100
పొందిన మార్కులు						
గేడు						

I. సమస్యాసాధన (40 మార్కులు)

1. $\triangle ABC$ లో DE లు వరుసగా AB, AC ల మీద బిందులు మరియు $DE \parallel BC$, $\angle B = 30^\circ$
 $\angle A = 40^\circ$ అయిన (i) x (ii) y (iii) z విలువలను కనుగొనుము. (10 మార్కులు)



2. ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క భుజం పొడవు 3.5 సె.మీ. దాని చుట్టూకొలత 17.5 సె.మీ. అయిన బహుభుజికి గల భుజాల సంఖ్య ఎన్ని? (10 మార్కులు)

3. $2\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{5} = ?$ (1 మార్కు)
4. $(-41) \times 102 = ?$ (1 మార్కు)
5. $18 \div \frac{3}{4} = ?$ (1 మార్కు)
6. $\frac{7}{8} = 5?$ (1 మార్కు)
7. $0.6 \times 0.8 = ?$ (1 మార్కు)
8. దీర్ఘ చతురస్రంలో పొడవు సెం.మీ., వెడల్పు సెం.మీ. అయిన దాని వైశల్యం. (1 మార్కు)
9. సరేభీయ బిందువులు అనగా నేమి? (1 మార్కు)
10. ఒక గ్రామంలో 7 గం || పాటు పడిన వర్షపొతం 0.896 సెం.మీ. అయిన సరాసరి గంటకు పడిన వర్షపొతం ఎంత? (1 మార్కు)
11. ఒక తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య 50. బాలికలు సంఖ్య బాలుర కంటే 10 ఎక్కువ అయిన బాలుర సంఖ్య. (1 మార్కు)
12. $2.3 \times 4.35 = ?$ (1 మార్కు)
13. కింది ఖాళీలను పూరించండి. (10×1/2 =5)
- ఎ) త్రిభుజంలో కోణాల మొత్తం
- బ) సంకలన తత్వమాంశం
- సి) అనన్న కోణాల కనపడే ఒక సందర్భం
- డి) గుణకార తత్వమాంశం

ఐ) $\frac{3}{4}$ కి సమభినం : ()

ఐ) $\frac{12}{10}$ బి) $\frac{3}{5}$ సి) $\frac{7}{4}$ ది) $\frac{6}{12}$

జె. x నుండి 6 తీసివేయగా వచ్చు విలువ 12 సమీకరణ రూపం ()

ఐ) $x+6=12$ బి) $x-6=12$ సి) $x-12=6$ ది) $x=12-6$

II. కారణాలు చెప్పడం - నిరూపణలు చేయడం (20 మార్కులు)

15. $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{3}{10}, \frac{5}{8}$ భిన్నాలని అరోహణ క్రమంలో రాయండి. (1×10=10 మార్కులు)

16. ఐ) 40° మరియు 140° అన్నవి ఆనన్న కోణాలా? పటం గేచి సరిచూడండి.

బి) $130^\circ, 50^\circ$ అను రెండు కోణాలలో రేఖీయ ద్వయము ఏర్పరచునో సరి చూడండి.

(10 మార్కులు)

III. వ్యక్తిపరచడం (10 మార్కులు)

17. పూరక కోణాల ఎల్లపు అల్పకోణాలు ప్రవచనాన్ని సమర్పించండి. (5 మార్కులు)

18. కోణాల పరంగా త్రిభుజాలు ఎన్ని రకాలు వాటిని వివరంచండి. (5 మార్కులు)

IV. సంబంధాలు (20 మార్కులు)

19. $\frac{3}{4}$ మరియు $\frac{9}{12}$ అనేవి రెండు సమఖీన్మాలు హోరాలను బట్టి పోల్చి తెల్పండి. (5 మార్కులు)

20. ఒక గనిలో ఏర్పాటు చేయబడిన ఎలిమేటర్ నిమిషానికి 6 మీ. వేగంతో కిందకు దిగుతుంది. భూమట్టం కన్నా 10 మీ. ఎత్తు నుండి బయలుదేరిన ఎలిమేటరు - 350 మీ. వరకు ప్రయాణించుటకు ఎంత సమయం పడుతుంది. (5 మార్కులు)

V. ప్రాతినిధ్య పరచడం (10 మార్కులు)

21. $\frac{1}{2}$ తో సమానమైన నాలుగు ఫీన్నాలను రాయండి. వాటిని సంఖ్య రేఖపైన చూపండి.

(5 మార్కులు)

22. (1) $5 + (-7)$ (2) $- 2 \times 3$ సంఖ్యలను సంఖ్య రేఖపై సాధించండి. (5 మార్కులు)