

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

**6వ తరగతి - గణితం**

విద్యార్థి పేరు : .....

సమయం : 2½ గంటలు

రోల్ నెంబరు : .....

మార్కులు : 100

విద్యా ప్రమాణం	సమస్య సాధన	కారణాలు చెప్పడం నిరూపణలు చేయడం	వ్యక్తపరచడం	అనుసంధానం	ప్రాతినిధ్య పర్చడం	మొత్తం
ప్రశ్నల క్రమ సంఖ్య	1 - 5	6 & 7	8 & 9	10 - 13	14 - 15	15
కేటాయించిన మార్కులు	40	20	10	20	10	100
పొందిన మార్కులు						
గ్రేడు						

**I. సమస్యసాధన (40 మార్కులు)**

1. 7, 5, 4, 3, 0 లతో అంకెలు వునారావుతం కాకుండా ఏర్పడే అతి పెద్ద సంఖ్య, అతి చిన్న సంఖ్యకు గల తేడాను తెల్పండి. వచ్చిన సంఖ్యతో '8' గుణించగా వచ్చు లబ్ధం తెల్పండి. **(10 మార్కులు)**

2. (ఎ) 3, 6, 7 అంకెలను ఒకసారి మాత్రమే ఉపయోగిస్తూ రాయగల మూడంకెల సంఖ్యలు రాయండి. అవి అన్ని '3'తో భాగించబడునో లేదో పరిశీలించండి. **(5 మార్కులు)**

బి) రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. 8 మరియు క.సా.గు 64. ఆ సంఖ్యలలో ఒక సంఖ్య 16 అయిన రెండవ సంఖ్య? (5 మార్కులు)

3. కింది లెక్కలు చేయండి. (10 × 1 = 10)

ఎ) 12 ను ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధంగా రాయండి.

బి) 30, 31, 32, 33, 43, 44, 45, 50, 52, 55 సంఖ్యలో 5 తో నిశ్చేషంగా భాగింపబడే సంఖ్యలు .....

సి) 36 కారణాంకాలు రాయండి.

డి) 10 నుంచి 20 లోపు ప్రధాన సంఖ్యలు రాయండి.

ఇ) 50, 50, 50, 550500, 505500 సంఖ్యలను '<' గుర్తు ఉపయోగించి క్రమంలో రాయండి.

ఎఫ్) 16కు ఏవైనా '2' గుణిజాలు రాయండి.

జి) సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యలకు రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.

హెచ్)  $120^{\circ}$ ,  $75^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$ ,  $110^{\circ}$ ,  $65^{\circ}$ ,  $65^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$  లో అల్పకోణాలు తెల్పండి.

ఐ) 112034743 లను అక్షర రూపంలో ఆంగ్ల సంఖ్య మానంలో రాయండి.


జె) 12,16ల క.సా.గు.

4. కింది ఖాళీలను పూరించండి.  $10 \times \frac{1}{2} = 5$

ఎ) సంఖ్యా రేఖపై 6 కు 10 సంఖ్య ఏ వైపు ఉండును .....

బి) 16, 18 ల గ.సా.భా. ....

సి) పాలిడ్రోమ్ సంఖ్యకు ఉదాహరణ .....

- డి) సంయుక్త సంఖ్యకు ఉదాహరణ .....
- ఇ) 5678921లో వంద వేల స్థానంలోని అంకె .....
- ఎఫ్) వివృత వక్రంనకు ఒక ఉదాహరణ .....
- జి) 4567585 ను దగ్గర '100'కు సవరించండి .....
- హెచ్) a, b, c లు పూర్ణ సంఖ్యలు అయిన విభాగ న్యాయం .....
- ఐ) 786042 ను విస్తరించి రాయండి .....
- జె)  వ్యాసం గీయండి.

5. కిందివాటిని పరిశీలించి సరియైన సమాధానం బ్రాకెట్లలో ఉంచండి. 10 × ½ = 5

- ఎ) 2, 3 లతో నిశ్చేషంగా భాగించే సంఖ్యలు ఏ సంఖ్యతో నిశ్చేషంగా భాగించబడును ( )
- ఎ) 6                      బి) 8                      సి) 5                      డి) 10
- బి) 50000 + 500 + 5 ను సంక్షిప్త రూపం ( )
- ఎ) 555                      బి) 50505                      సి) 50550                      డి) 55500
- సి)  $a + b = b + a$  లో a, b లు పూర్ణసంఖ్యలు అయిన ఇందులో ఇమిడి ఉన్న ధర్మం ( )
- ఎ) స్థిత్యంతర                      బి) విభాగ                      సి) సహచర                      డి) సంవృత
- డి)  $\overline{pq}$  రేఖా ఖండాన్ని ఎలా సూచిస్తాము ( )
- ఎ) pq                      బి)  $\overline{p}$                       సి)  $\overline{pq}$                       డి)  $\overrightarrow{pq}$
- ఇ) పూర్ణాంక సమితిని ఏ అక్షరంలో చూపుతారు ( )
- ఎ) N                      బి) W                      సి) I                      డి) Z
- ఎఫ్)  $9999 + 1 = \dots\dots\dots$  ( )
- ఎ) 10000                      బి) 1000                      సి) 9999                      డి) 1
- జి)  $25 \times 999 = \dots\dots\dots$  ( )
- ఎ) 25                      బి) 999                      సి) 24975                      డి) 25000
- హెచ్) లంబకోణం .....
- ఎ) 180                      బి) 90                      సి) 45                      డి) 60
- ఐ) ఒక సరిసంఖ్యకు ఒక బేసి సంఖ్య కూడిన అది .....
- ఎ) సరి సంఖ్య                      బి) పరిపూర్ణ సంఖ్య                      సి) బేసి సంఖ్య                      డి) ఏది కాదు

జె) నాలుగు భుజాలు గల బహుభుజిని ..... అంటాము ( )

ఎ) త్రిభుజం బి) చతుర్భుజం సి) రేఖ డి) వృత్తం

**II. కారణాలు చెప్పడం - నిరూపణలు చేయడం (20 మార్కులు)**

6. రెండు వరుస సంఖ్యలకు, రెండు వరుస సరి సంఖ్యలకు, రెండు వరుస జేసి సంఖ్యలకు గ.సా.భా. కనుగొనండి. ఏమి గమనించారో కారణాలను వివరించండి. (10 మార్కులు)

7. సంకలన, మరియు గుణకార పరంగా పూర్ణాంకాలు సహచర ధర్మం ఎలా పాటిస్తాయో తెల్పండి. (10 మార్కులు)

**III. వ్యక్తపరచడం (10 మార్కులు)**

8. క.సా.గు, గా.సా.భలను వివరించండి. (5మార్కులు)

9. సమాంతర రేఖలకు ఉదాహరణ మన నిత్య జీవితంలోని సందర్భాలు మూడు రాయండి. (5మార్కులు)

**IV. అనుసంధానం చేయడం (20 మార్కులు)**

10. 30 వీ. 36 వీ. 40 వీ. సామర్థ్యం గల మూడు పాల పాత్రలు కలవు. వాటిలోని పాలను కొలవ గలిగిన పాత్ర సామర్థ్యం కనుగొనండి. (5 మార్కులు)

11. లంబకోణం గురించి 5 ఉదాహరణలు రాయండి. (5 మార్కులు)

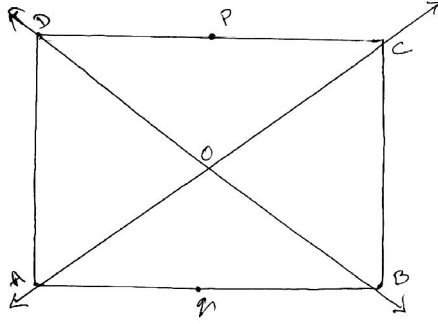
12. గడియారంలో 6గం||, 3గం||, 9గం||, సమయం వద్ద ముల్లల మధ్య కోణం తెలపండి. (5 మార్కులు)

13. 6 యొక్క భాజనీయ సూత్రాన్ని వివరించండి.

(5 మార్కులు)

V. ప్రాతినిధ్య పరచడం (10 మార్కులు)

14.



(2 × 21/2 = 5 మార్కులు)

(1) ఏవయినా అయిదు బిందువులు. రాయండి.

(2) ఏమయినా, అయిదు రేఖా ఖండాలు రాయండి.

15. పూర్ణాంక సంఖ్యలను జ్యామితీయ అకారాలుగా అమర్చడానికి ప్రయత్నించండి. ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

(5 మార్కులు)

(1) త్రిభుజం

(2) రేఖ

(3) చతురస్రం

(4) దీర్ఘ చతురస్రం

(5) బిందువు