

# రాజీవ్ విద్యామిషన్, ఆంధ్ర ప్రదేశ్

## సంగ్రహణాత్మక మదింపు / సమ్మేటివ్ అసెస్మెంట్ - I

సమయానా ప్రశ్నపత్రం - 2013-14

గణితం

విద్యార్థి పేరు:

తరగతి: 6వ

క్రమసంఖ్య:

మార్కులు: 100

విద్యా ప్రమాణం	I [40M]	II [20M]	III [15 M]	IV [10M]	V [15M]	మొత్తం మార్కులు (100)	గ్రేడు
మార్కులు							
గ్రేడు							

### I. Problem Solving (సమస్యసాధన): 40 Marks

- 1) 3, 5, 7, 9, 0 లతో ఏర్పడే అయిదంకెల అతి పెద్ద సంఖ్యకు, అతి చిన్న సంఖ్యకు గల తేడాను తెల్పండి. వచ్చిన సంఖ్యతో 8 ని గుణించగా వచ్చు లబ్ధమును కనుగొనండి. - 10Marks

(లేదా)

ఒక దినపత్రిక 16 పేజీలతో ప్రతి రోజు ప్రచురితం అవుతుంది. ఒక రోజున 16480 ప్రతులు ముద్రించబడినవి. అందులో రవాణా సౌకర్యంలోని లోపం వలన 2472 పేజీలు చిరిగిపోయినవి. సరిగావున్న పేజీల సంఖ్య ఎంత? - 10Marks

- 2) 321729; 197232; 726352; 312792; 4335 సంఖ్యలలో 2 మరియు 3 లచే

భాగింపబడనవి ఏవి? - 10Marks

(లేదా)

8 కుటుంబాలకు కలిపి 4 కిలో లీటర్ల నీరు నిల్వ చేసే ట్యాంక్ కలదు. ఇప్పుడు ఆ ట్యాంక్ లో ఇంకనూ 300 లీటర్ల నీరు పట్టేఖాళీ వుంది. ఆ నీటిని సమానంగా పంచుకుంటే ఒక్క కుటుంబానికి ఎంతనీరు లభిస్తుంది? 10Marks

- 3) 2, 7, 9 అంకెలను ఒకసారి మాత్రమే ఉపయోగిస్తూ రాయగల మూడంకెల సంఖ్యలు రాయండి. అవన్నీ 3 తో భాగించబడనో లేదో పరిశీలించండి. - 5Marks

- 4) రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. 6 మరియు క.సా.గు. 36. ఆ సంఖ్యలలో ఒక సంఖ్య 12 అయితే రెండవ సంఖ్య ఎంత? - 5Marks

- 5) 72 ను ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధంగా రాయండి. - 1Marks
- 6) 12, 16 ల క. సా. గు. కనుగొనండి. - 1M
- 7) 20, 21, 25, 26, 30, 31, 35, 36 సంఖ్యలలో 5 తో నిశ్చేంగా భాగింపబడునవి గుర్తించండి. - 1Mark
- 8) 24 యొక్క కారణాంకాలను రాయండి. - 1Mark
- 9) 20లోపు ప్రధాన సంఖ్యలను రాయండి. -1Mark
- 10) కింది ఖాళీలను పూరించండి. -5Mark
- i)  $9999 + 1 = \dots\dots\dots$
- ii) సంఖ్యారేఖపై 8 సంఖ్యకు 12 ఏవైపున ఉండును?  $\dots\dots\dots$
- iii)  $25 \times 999 = \dots\dots\dots$
- iv) 12, 2 ల క. సా. గు.  $\dots\dots\dots$
- v) 12, 2 ల గ. సా. భా.  $\dots\dots\dots$
- vi) లంబకోణం అనగా  $\dots\dots\dots$  డిగ్రీలు.
- vii) నాలుగు భుజాలు కల బహుభుజాని  $\dots\dots\dots$  అంటారు.
- viii) పాలిన్ డ్రోమ్ సంఖ్యకు ఉదాహరణ  $\dots\dots\dots$
- ix) ఒక సరిసంఖ్య ఒక బేసిసంఖ్య కూడగా వచ్చు సంఖ్య  $\dots\dots\dots$
- x) సంయుక్త సంఖ్యకు ఒక ఉదాహరణ  $\dots\dots\dots$

## II. Reasoning & Proof (కారణాలు చెప్పడం - నిరూపణలు చేయడం) : 20 Marks

- 11) పూర్ణాంకాలు గుణకారం, సంకలనం పరంగా సహచరధర్మం పాటిస్తాయని ఎలా నిరూపించగలము? - 10Mark
- 12)  $40^\circ$ ,  $140^\circ$ ,  $210^\circ$ ,  $44^\circ$ ,  $215^\circ$ ,  $345^\circ$ ,  $125^\circ$ ,  $10^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $89^\circ$  కోణాలను అల్పకోణాలు, అధికకోణాలు, పరావర్తన కోణాలుగా వర్గీకరించి రాయండి. - 5Mark
- 13) కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. - 5Mark
- i) 75671; 75635; 75641; సంఖ్యలను ' $>$ ' గుర్తు ఉపయోగిస్తూ అవరోహణ క్రమంలో రాయండి.
- ii) సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యలకు రెండు ఉదాహరణలు యివ్వండి.

iii) 9  $\square$  4 సంఖ్య 9 చే నిశ్చేషంగా భాగింపబడుటకు ఖాళీ గడిలో ఏయే అంకెలు వుండే వీలుంది?

iv) 12కు ఏవైనా రెండు గుణిజాలు రాయండి.

v) ప్రక్క త్రిభుజం పై ఎక్కడయినా రెండు బిందువులు గుర్తించండి.



### III. Communication (వ్యక్త పరుచుట) : 15 Marks

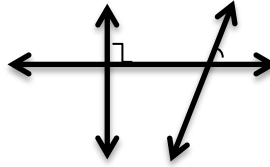
14) సాపేక్ష ప్రధానసంఖ్యలు, ప్రధాన సంఖ్యలు మధ్య భేదమును ఉదాహరణతో వివరించండి. - 5M

15) 123115027ను హిందూ సంఖ్యామానంలో, ఆంగ్ల సంఖ్యామానంలోనూ అక్షరాలలో రాయండి. - 1M

16) కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. - 5Mark

i) క. సా. గు. అంటే ఏమిటి?

ii) 1 కిలో లీటరు అంటే ఎన్ని లీటర్లు?

iii)  లంబరేఖలు ఏవి?

iv) శూన్యకోణం అనగానేమి?

v) 2 భాజనీయతాసూత్రం రాయండి?

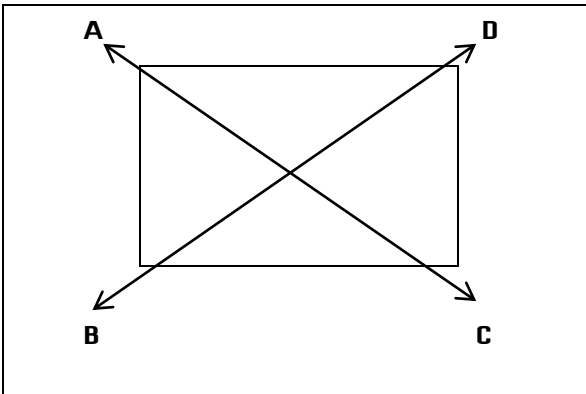
### IV. Connection (సంధాన పరచడం) : 10 Marks

17) 30 లీ, 36 లీ, 42 లీ, సామర్థ్యం గల మూడు పాల పాత్రలు కలవు. వాటిలోని పాలను కొలవగలిగే గరిష్ట పాత్ర పరిమాణం ఎంత ఉండాలి? - 5Mark

18) లంబకోణం గుర్తించగలిగే అయిదు సందర్భాలను ఉదహరించండి. - 5Mark

### V. Representation (ప్రాతినిధ్య పరచడం) : 15 Marks

19)

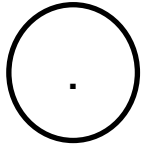


ప్రక్కన పటం చూసి కింది వాటిని రాయండి.

- 1) ఏవయినా అయిదు బిందువులు.
- 2) ఏవయినా అయిదు రేఖాఖండాలు.
- 3) ఏవయినా మూడు కిరణాలు.
- 4) ఏవయినా రెండు రేఖలు.

20) కింది ఖాళీలను పూరింపుము.

10X½= 5M

- i) 29497 ను విస్తరించి రాయగా .....
- ii)  $3000+500+40+7$  సంక్షిప్త రూపంలో.....
- iii) 34385 ను దగ్గర వందలకు సవరించి రాయగా.....
- iv) 4328671 సంఖ్యలో వందవేల స్థానంలోని అంకె.....
- v)  $2+3=3+2$  ఏధర్మాన్ని సూచిస్తుంది.....
- vi) పూర్ణాంకాల సమితి ..... అక్షరంచేచూపుతారు.
- vii) 2, 3లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడే సంఖ్యలన్ని.....చే నిశ్శేషంగా భాగించబడతాయి.
- viii)  $\overline{A}$  B రేఖాఖండాన్ని.....తో సూచిస్తాము.
- ix) వివృతవక్రంనకు ఒక ఉదాహరణ.....
- x)  వృత్తంలో ఒక సెక్టారును గీయము.