

సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనము - I -2016-2017  
గణితము

(తెలుగు మీడియం)

పార్టు - ఎ & బి

(గరిష్ట మార్కులు : 80)

సమయం : 2:45 గం||

తరగతి : 7

మార్కులు : 60

పార్టు - ఎ

సూచనలు :

1. విద్యార్థులు ప్రశ్నాపత్రము చదువుకోవడానికి 15 ని||ల సమయము ఇవ్వబడెను.
2. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
3. పార్టు - ఎ విభాగము నందలి ప్రశ్నలకు విడిగా జవాబు పత్రములో సమాధానము రాయవలెను.
4. సెక్షను - III నందలి ప్రశ్నలకు అంతర్గత ఎంపిక ద్వారా జవాబులను రాయవలెను.

సెక్షను - I

గమనిక :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
  2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. 4 x 2 = 8 మార్కులు
1. ఈ క్రింది పూర్ణసంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో రాయండి.  
10, -6, 20, -84, -2.
  2. '-8' ను ఒక ఋణపూర్ణసంఖ్య మరియు ఒక పూర్ణాంకాల మొత్తంగా రాయండి.
  3. 1234.56 ను విస్తరించండి.
  4. ఒక త్రిభుజంలోని కోణాలు వరుసగా  $2x^{\circ}$ ,  $(x+30)^{\circ}$ ,  $(x-10)^{\circ}$ . అయిన ఆ కోణాలు కనుగొనండి?

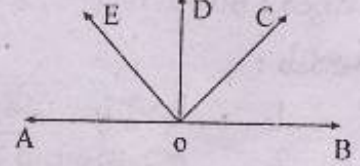
సెక్షను - II

గమనిక :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
  2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. 5 x 4 = 20 మార్కులు
5. 3 వరుస పూర్ణసంఖ్యల మొత్తం '18'. అయిన ఆ సంఖ్యలను కనుగొనండి.
  6. సమద్విభాహ త్రిభుజము యొక్క సమాసభుజాలలో ఒక భుజము పొడవు 3.5 సెం.మీ., వేరొక భుజము పొడవు 2.5 సెం.మీ.లు అయిన ఆ త్రిభుజ చుట్టుకొలతను కనుగొనుము.

[ Turn Over...

7. క్రింది సమీకరణమును సరిచూడండి :  
 $20 \times [8 + (-2)] = [20 \times 8] + [20 \times (-2)]$
8. ప్రకృతంలో మీరు గమనించిన అన్నిరకాల కోణాలను రాయండి. వాటిని అల్ప, అధిక, లంబ మరియు సరళకోణములుగా వర్గీకరించండి.



9. క్రింది పొడుపుకథను చదివి సాధించండి.

నేనొక సంఖ్యను

నన్ను గుర్తించగలవా?

నన్ను రెట్టింపు చేసి

దానికి 36 కలిపిచూడు!

నేను శతకానికి చేరాలంటే

నాకు ఇంకా నాలుగు కావాలి.

### సెక్షను - III

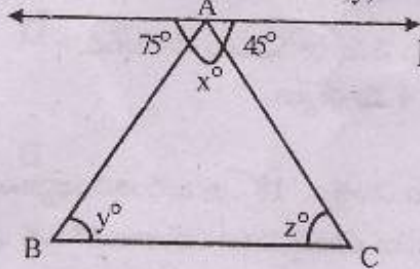
గమనిక :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2. ఒక్కొక్క ప్రశ్న నుంచి ఒక దానిని మాత్రమే ఎన్నుకొనుము.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.  $4 \times 8 = 32$  మార్కులు

10. (a)  $\Delta ABC$  లో  $\angle A = 3\angle B$ ,  $\angle C = 2\angle B$ . అయిన  $\Delta ABC$  లోని అన్ని కోణములను కనుగొనండి.

(లేక)

- (b) క్రింద ఇవ్వబడిన పటములో  $l \parallel BC$  అయిన  $x, y, z$  కోణముల పరిమాణములను కనుగొనండి.



[ Contd...3

11. (a) ఈ క్రింది వాటిని సూక్ష్మీకరించండి?

(i)  $2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{4}$

(ii)  $1\frac{4}{9} + \frac{3}{7}$

(iii)  $\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{7}$

(iv)  $3\frac{2}{5} \div \frac{5}{9}$

(లేక)

(b) ఒక తరగతిలో గల బాలబాలికల మొత్తం సంఖ్య 52. బాలురసంఖ్య కన్నా బాలికల సంఖ్య 10 ఎక్కువైన, బాలుర సంఖ్య ఎంత?

12. (a)  $\Delta ABC$  లోని బాహ్య కోణాల మొత్తము  $360^\circ$  లు అని నిరూపించండి.

(లేక)

(b) ఒక తరగతికి పరీక్షలో 10 ప్రశ్నలు ఇవ్వబడినవి. పరీక్షలో రాయబడిన సరైన జవాబుకు '3' మార్కులు ఇ సరికాని జవాబుకు (-1) మార్కు జవాబు రాయనిచో '0' మార్కులు కేటాయించటము జరిగినది.

(i) కిరణ్ రాసిన జవాబులలో 5 సరైనవి, 5 తప్పు. అయిన అతనికి వచ్చిన మొత్తం మార్కులెన్ని?

(ii) రమ్య రాసిన జవాబులలో 7 సరైనవి, 3 తప్పు. అయిన ఆమెకు వచ్చిన మార్కులెన్ని?

13. (a) ఈ క్రింది వానిని సంఖ్యారేఖపై గుర్తించండి :

(i)  $8 - (-7)$

(ii)  $5 + 7$

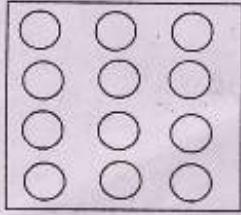
(iii)  $4 \times (-3) = -12$

(iv)  $(-2) - (-1)$

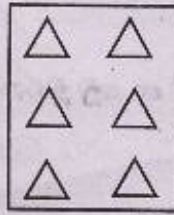
[ Turn Over...

(లేక)

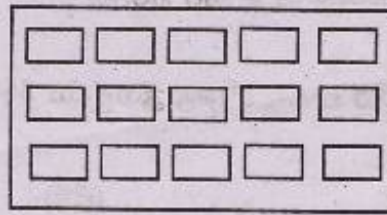
(b) క్రింది పటాలలో ఇచ్చిన భాగాన్ని షేడ్ చేయండి.

(i) పటము (a) లోని వృత్తములలో  $\frac{3}{4}$  వ భాగము(ii) పటము (b) లోని త్రిభుజములలో  $\frac{1}{3}$  వ భాగము(iii) పటము (c) లోని దీర్ఘచతురస్రాలలో  $\frac{2}{5}$  వ భాగము(iv) పటము (d) లోని చతురస్రములలో  $\frac{1}{4}$  వ భాగము

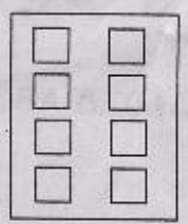
(a)



(b)



(c)



(d)

శాశ

Regd. No. :

10-A

Marks :

అంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనము - I - 2016-2017

గణితము

(తెలుగు మీడియం)

పార్టు - ఎ & బి

(గరిష్ట మార్కులు : 20)

[సమయం : 30 ని॥

తరగతి : 7

విద్యార్థి పేరు : ..... రోల్ నెం : .....

Q.No	AS-1						AS-2					AS-3				AS-4		AS-5				Total	Grade	
	1	5	6	10	11	14 to 19	2	7	12	20	21	3	8	22	23	4	9	24 to 29	12	30	31			32
Marks																								
Total																								

మార్కులు : 20

పార్టు - బి

సూచనలు :

1. పార్టు - బి లోని అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయవలెను.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 జవాబులు కలవు. సరియైన సమాధానమును సూచించే పెద్ద అక్షరమును ప్రశ్నకు ఎదురుగా ఉన్న బ్రాకెట్లలో ఉంచుము.
3. జవాబును దిద్దితే మార్కులు పరిగణించబడవు.
4. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాన మార్కులు కలవు.

సెక్షను - IV

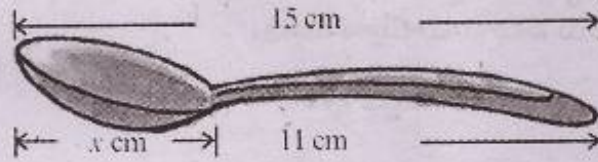
సూచనలు :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 20 x 1 = 20 మార్కులు

14. '70°' లకు పూరక కోణము [     ]  
 A) 20°            B) 110°            C) 290°            D) 70°
15. (-12) x (-11) x 0 = [     ]  
 A) -12            B) -11            C) 132            D) 0
16. ఈ క్రింది వానిలో  $\frac{4}{7}$  కు సమానమైన భిన్నము [     ]  
 A)  $\frac{8}{14}$             B)  $\frac{12}{21}$             C)  $\frac{16}{28}$             D) A, B మరియు C

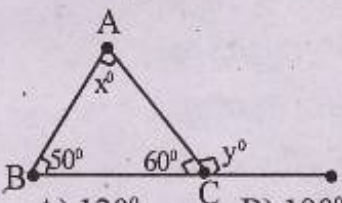
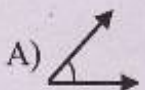
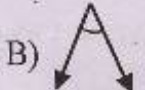

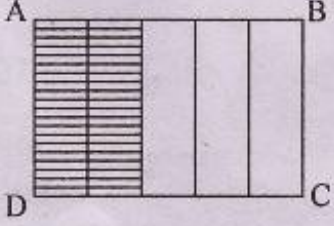
[ Turn Over...

17. 12714.26 నందు పూర్ణాంక భాగము [ ]  
A) 12714 B) 0.2 C) 0.26 D) 12714.26
18.  $X + 9 = 15$  అయిన ' X ' విలువ [ ]  
A) 6 B) 24 C) 135 D)  $\frac{5}{3}$
19. త్రిభుజము XYZ లో  $\angle X = 30^\circ$ ,  $\angle Y = 45^\circ$  అయిన  $\angle Z =$  [ ]  
A)  $75^\circ$  B)  $15^\circ$  C)  $95^\circ$  D)  $105^\circ$
20. ఈ క్రింది సంఖ్యలలో అతి చిన్న సంఖ్యను ఏది?: 2, - 2, 3, 4, 0, - 5 [ ]  
A) -2 B) -5 C) 0 D) 3
21. ప్రవచనం-I: ఏ రెండు పూర్ణసంఖ్యల లబ్ధమైన పూర్ణసంఖ్యయే  
ప్రవచనం-II: 0 తో ఏ పూర్ణసంఖ్య యొక్క లబ్ధమైన సున్నాయే  
ప్రవచనం-III: పూర్ణసంఖ్యలలో భాగాహారము సంవృతం [ ]  
A) I,II,III ప్రవచనాలు సత్యము  
B) I,II ప్రవచనాలు సత్యము  
C) I,III ప్రవచనాలు సత్యము  
D) I,II,III ప్రవచనాలు అసత్యము
22. ఈ క్రింది పటమునకు సరియైన సమీకరణ రూపము [ ]



- A)  $X + 11 = 15$  B)  $X + 26 = 0$  C)  $X - 15 =$  D)  $X + 15 = 11$
23. ప్రక్క పటము నందు  $l \parallel m$ ,  
 $\angle AQE = 100^\circ$  లు అయిన,  
 $\angle PQB =$  [ ]  
A)  $100^\circ$  B)  $80^\circ$  C)  $260^\circ$  D)  $0^\circ$
24. ఒక చతురస్రము యొక్క భుజము X మరియు చుట్టుకొలత 28 సెం.మీ. అయిన X విలువ ఎంత? [ ]  
A) 6 సెం.మీ॥ B) 6 మీ॥ C) 7 మీ॥ D) 7 సెం.మీ॥

[ Contd...3

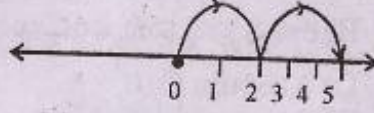
25. కత్తెరను తెరచినపుడు ఏర్పరచలేని కోణము [ ]  
 A) అల్ప కోణము B) అధిక కోణము  
 C) లంబకోణము D) సరళ కోణము
26. ఈ క్రింది ఏ వాక్యాలు సమాంతర రేఖలను సూచిస్తాయి [ ]  
 A) నల్లబల్ల ఎదురెదురు అంచులు B) తలుపు ప్రక్క ప్రక్క అంచులు  
 C) రైల్వేట్రాక్ యొక్క రెండు పట్టాలు D) A మరియు C
27. 20 మంది విద్యార్థులు కల ఒక తరగతిలో, శనివారం 10 మంది హాజరైనారు. అయిన హాజరైన వారి శాతము. [ ]  
 A) 30 % B) 40 % C) 50 % D) 60 %
28. 100 రూ॥ గల పర్సు నందు 10రూ॥, 50రూ॥ నోట్లు కలవు. 10రూ॥ నోట్ల సంఖ్య 50 రూ॥ నోట్ల సంఖ్య కంటే నాలుగు ఎక్కువ. అయిన 10రూ॥, 50రూ॥ నోట్ల సంఖ్య వరుసగా [ ]  
 A) 4, 2 B) 5, 2 C) 4, 1 D) 5, 1
29.  ప్రక్క పటంలో  $x + y =$  [ ]  
 A)  $120^\circ$  B)  $190^\circ$  C)  $110^\circ$  D)  $180^\circ$
30. ఈ క్రింది వానిలో 'కిరణము'ను సూచించు గుర్తు. [ ]  
 A)  $\longleftrightarrow$  B)  $\text{—————}$  C)  $\longrightarrow$  D)  $\cdot$
31. ఈ క్రింది కోణాలలో అల్పకోణమును గుర్తించండి. [ ]  
 A)  B)  C)  D) A, B మరియు C
32. ప్రక్క పటము ABCD నుంచి, షేడ్ చేయబడిన భాగము సూచించు భిన్నము. [ ]  
 A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$   
 C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$
- 

[ Turn Over...

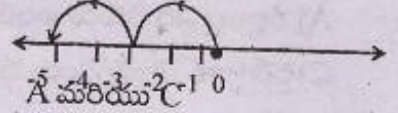
33. సంఖ్య రేఖ పై  $2 + 3 = 5$  కు సరియైన ప్రాతినిధ్యము.

[ ]

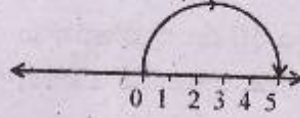
A)



B)



C)



D)

$A^4$  మరియు  $C^1$  0

