

U-10-A

SET - I

సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 1 - 2018 - 2019

గణితం

(తెలుగు మాధ్యమం)

పార్ట్ - ఎ & బి

తరగతి : 7

(మార్కులు : 80)

సమయం : 2.45 గం||

విద్యార్థులకు సూచనలు :

1. ప్రశ్నాపత్రంలో (పార్ట్ ఎ , బి) రెండు విభాగాలుంటాయి.
2. పరీక్ష ప్రారంభంలోనే పార్ట్ - ఎ లో పాటు పార్ట్ - బి పేపరు కూడా ఇవ్వబడుతుంది.
3. ప్రశ్నాపత్రము (పార్ట్ ఎ & బి) చదువుకోవడానికి 15 ని.లు జవాబులు రాయడానికి 2.30 ని సమయం ఉంటుంది.
4. పార్ట్ - ఎ లోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు సమాధాన పత్రంలోనే రాయాలి.
పార్ట్ - బి లోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ప్రశ్నాపత్రంలోనే రాయాలి.
5. పార్ట్ - ఎ లో మూడు సెక్షన్లు ఉంటాయి.
6. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయాలి.
7. సమాధానం స్పష్టంగా రాయాలి.
8. సెక్షన్ - 3 లో మాత్రమే అంతర్గత ఎంపిక ఉంటుంది.

మార్కులు: 60

పార్ట్ - ఎ

విభాగం - I

గమనిక: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయాలి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

4 × 2 = 8

1. $3x - 5 = 5x + 11$ ను సాధించండి.
2. 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13 అనే దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం కనుగొనండి.
3. క్రమ బహుభుజి యొక్క భుజం 2.5 సెం.మీ. మరియు దాని చుట్టుకొలత 15 సెం.మీ. అయిన దానిలో భుజాల సంఖ్య కనుగొనండి.
4. సంఖ్యరేఖపై $\frac{3}{5}$ ను ప్రాతినిధ్యపరచండి.

(PTO)

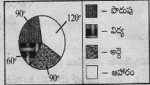
విభాగం - II

గమనిక: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయాలి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు

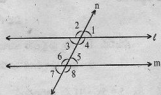
4 × 5 = 20

5. ఒక కుటుంబం ఒక నెలలో చేసిన ఖర్చు వివరాలను ప్రక్కన ఉండే పై చిత్రం (pie-chart) సూచిస్తుంది. పరిశీలించి క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.



- (i) ఆ కుటుంబం దేనిపై తక్కువ ఖర్చు పెడుతుంది?
- (ii) ఆ కుటుంబం దేనిపై ఎక్కువ ఖర్చు పెడుతుంది?
- (iii) కుటుంబ ఆదాయం ₹ 12,000 అయిన, అదైకు పెట్టిన ఖర్చు ఎంత?
- (iv) ఆహారానికి పెట్టిన ఖర్చు ₹ 5000 అయిన వారి కుటుంబ మొత్తం ఆదాయమెంత?
6. ఈక్రింది కొలతలు భుజాలుగా తీసుకుంటే ఏవి త్రిభుజాలను ఏర్పరుస్తాయి? ఏవి ఏర్పరచవో సకారణంగా తెలపండి.
- i) 6 సెం.మీ, 5 సెం.మీ, 8 సెం.మీ ii) 4 సెం.మీ, 4 సెం.మీ, 8 సెం.మీ

7. ప్రక్కపటంలో l, m లు రెండు సరళరేఖలు. 'n' తిర్యగ్రేఖ అయిన క్రింది వాటిని గుర్తించండి.



- (i) సదృశకోణాల జతలు
- (ii) ఏకాంతర కోణాల జతలు
- (iii) ఏకభాహ్య కోణాల జత
- (iv) తిర్యగ్రేఖకు ఒకేవైపున ఉండే అంతరకోణాల జత
8. ఒక త్రిభుజంలో ఒక బాహ్యకోణము 120° మరియు దాని అంతరాభిముఖ కోణాలు 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్న త్రిభుజంలోని కోణాలను కనుగొనండి.
9. ఒక పటం యొక్క స్వేలు 1 : 300000 అని ఇవ్వబడినది. పటంలో రెండు పట్టణాల మధ్య 5 సెం.మీ. ఉన్నది. ఆ రెండు పట్టణాల మధ్యగల నిజదూరమెంత ?

విభాగం - III

గమనిక: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయాలి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. వాటినుండి ఒకటి ఎంపిక చేసుకొని రాయవలెను.

3. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు

4 × 8 = 32

10. (a) ఒక పరీక్షలో ప్రతి సరైన జవాబుకు (+5) మార్కులు, తప్పు జవాబుకు (-2) మార్కులు ఇవ్వబడ్డాయి.

(i) సాత్విక అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయగా 10 సరైనవి, 30 మార్కులు పొందినది.

(ii) నీరజ కూడా అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయగా, 4 సరైనవి, కానీ (-12) మార్కులు పొందినది. అయిన పరీక్షలో వారు ఒక్కొక్కరు ఎన్ని ప్రశ్నలకు తప్పు జవాబులు రాశారు.

(లేదా)

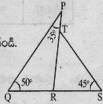
(b) ప్రక్క పటంనుండి క్రింది కోణాల విలువలు కనుగొనండి.

(i) $\angle PRS$

(ii) $\angle PTS$

(iii) $\angle STR$

(iv) $\angle PRQ$



11. (a) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు వెడల్పుకన్నా 5 మీ. ఎక్కువ. దాని చుట్టుకొలత 90 మీ. అయిన దాని పొడవు, వెడల్పులను కనుగొనుము.

(లేదా)

(b) ఒక వ్యక్తి రెండు సైకిళ్లను ఒక్కొక్కటి ₹ 3000 లకు అమ్మెను. ఒకదానిపై 20% లాభం, రెండవదానిపై 20% నష్టం వచ్చెను. మొత్తం మీద అతనికి లాభమా లేదా నష్టమా? ఎంత శాతం?

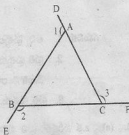
12. a) క్రింది భిన్నాలను ఆరోహణ మరియు అవరోహణ క్రమంలో రాయండి.

i) $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{8}{21}$

ii) $\frac{1}{5}, \frac{3}{7}, \frac{7}{10}, \frac{13}{28}$

(లేదా)

- b) ΔABC త్రిభుజంలో భుజాలను ఒకదానినొకటి పొడిగించగా ఏర్పడిన బాహ్యకోణాల మొత్తం 360° అని నిరూపించండి.
($\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 360^\circ$).



13. 7వ తరగతి విద్యార్థికి రెండు పరీక్షలలో వచ్చిన మార్కులు క్రింది పట్టికలో పొందుపరచబడినవి. సమాచారానికి తగిన స్థేలును ఎన్నుకొని రెండు వరుసల కమ్మీచిత్రాన్ని గీయండి.

విషయం	తెలుగు	ఆంగ్లం	గణితం	సైన్సు	సోషల్
పరీక్ష-I	67	72	88	81	73
పరీక్ష-II	70	65	95	85	75

(లేదా)

- b) ఈక్రింది వాటిని సంఖ్యరేఖపై చూపండి.

(i) $5 + (-2)$

(ii) $6 - (-7)$

(iii) 2×-6

(iv) 4×-5

SET - I

సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 1 - 2018 - 2019

గణితం

(తెలుగు మాధ్యమం)

పాఠ్ - II

(మార్కులు : 20)

కరణం : 7వ

	AS - I					AS - II			AS - III			AS - IV				AS - V			Total/ Grade
Q.No	1	2	5	10	11	14-21	6	12	22-25	7	26-29	3	8	9	30-31	4	13	32-33	
Marks																			
Total																			

విద్యార్థి పేరు : శ్రమ సంఖ్య :

విద్యార్థులకు సూచనలు :-

1. పాఠ్-II లోని అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు
3. ప్రతి ప్రశ్నకు కింద 4 అచ్చికాలు కలవు. వాటిలో సరియైన జవాబును ఎంచుకొని దాని ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు తగు సమాధానాలు బ్రాకెట్లలో గుర్తించండి.
4. కొట్టవేతలకు, దీర్చిన జవాబులకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

14. $\frac{3}{4}$ ను $\frac{5}{6}$ నుండి తీసివేయగా వచ్చు ఫలితం ()

- A) $-\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{12}$ C) -1 D) 1

15. $(-1) \times (-1) \times (-1) \dots 201$ సార్లు ()

- A) -1 B) 1 C) -201 D) 201

16. ఒక త్రిభుజంలో రెండుకోణాలు 75° మరియు 35° అయిన మూడవకోణం ()

- A) 35° B) 45° C) 70° D) 75°

17. రెండు ఆకరణీయ సంఖ్యల లబ్ధం 5. అందులో ఒకటి -10 అయిన రెండవది ()

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) -2 D) 2

18. $\frac{5}{4}$ ను శాతంలో తెలియజేయగా


- A) 80% B) 120% C) 125% D) 130%

19. ఒక కోణం దాని సంపూరకానికి రెట్టింపుయిన ఆ కోణం విలువ

- A) 40° B) 60° C) 80° D) 120°

20. దత్తాంశం 2, 3, 5, 9, 6, 5, 9, 3, 5, 9 యొక్క బాహుళకం

- A) 5 మాత్రమే B) 9 మాత్రమే C) 5 మరియు 9 D) బాహుళకం లేదు

21.  ప్రక్కపటంలో AB సరళరేఖ అయిన x విలువ

- A) 75° B) 65° C) 55° D) 45°

22. త్రింది వాటిలో సత్య ప్రవచనం

- A) $-12 > -9$ B) $-12 < -9$
C) $(-12) + 9 > 0$ D) $(-12) \times 9 > 0$

23. 0.1 నుండి దేనిని తీసివేయగా 0.06 వచ్చును.

- A) 0.4 B) 0.16 C) 0.04 D) 0.004

24. త్రింది వానిలో అనుపాతం కల్గిన సంఖ్యలు

- A) 3, 4, 6, 8 B) 4, 6, 6, 4 C) 5, 6, 7, 8 D) 5, 7, 9, 11

25. దత్తాంశంలో 10 పరిశీలనల కనిష్టవిలువ 15 మరియు గరిష్టవిలువ 25 అయిన దానియొక్క అంతమధ్యమం ఎల్లప్పుడూ

- A) 15 కన్నా తక్కువ B) 25 కన్నా ఎక్కువ
C) 15 మరియు 25 ల బేధం D) 15 మరియు 25 విలువల మధ్య ఉంటుంది

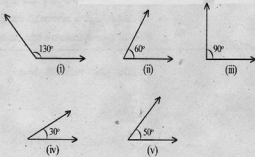
26. 'x' యొక్క పూరక కోణం విలువ

- A) x° B) $90^\circ - x$ C) $180^\circ - x$ D) 90°

27. 12% భిన్నరూపంలో తెలియజేయగా

- A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{6}{25}$ D) $\frac{3}{20}$

28. 'ఒక సంఖ్యను 5 చే గుణించి మరియు 8 కలుపగా 20 వస్తుంది' రేఖీయ సమీకరణంలో వ్యక్తపరచగా (సంఖ్యను x అనుకొనగా) ()
- A) $8x + 5 = 20$ B) $20 = 13x$
 C) $5x + 8 = 20$ D) $5x - 8 = 20$
29. ఒక త్రిభుజంలో రెండు భుజాలు మాత్రమే సమానమైన అది ()
- A) విషమభుజ త్రిభుజం B) సమద్విభుజ త్రిభుజం
 C) సమభుజ త్రిభుజం D) లంబకోణ త్రిభుజం
30. 15 చామిడిపండ్ల ఖరీదు ₹ 180 అయిన 25 చామిడిపండ్ల ఖరీదు ()
- A) ₹ 200 B) ₹ 220 C) ₹ 300 D) ₹ 360
31. $24.125 = 24 + \frac{A}{10} + \frac{B}{100} + \frac{C}{1000}$ అయిన $A + B + C$ విలువ ()
- A) 3 B) 6 C) 8 D) 13
32. క్రింది కోణాల జతలలో సమాకరక కోణాలను సూచించును ()



- A) (ii) & (iv) B) (i) & (v) C) (ii) & (iii) D) (i) & (ii)

33. క్రింది వటాలలో $\frac{5}{3}$ భిన్నాన్ని ప్రాతినిధ్యపరిచేవి ()



For More Study Materials, Tim4all
 Papers, Online Mock Tests, eBooks, Videos, Plans, Departmental Tesis Related
 Info Magazines Govt. Text Books Etc.
 visit www.tim4all.com