పాఠశాల పేరు: ______________________

సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనం – I (SA-I) 2026–27

ఏడవ తరగతి — గణితం (MATHEMATICS)

తెలుగు మాధ్యమం

నమూనా ప్రశ్నాపత్రం — సెట్ A

సమయం: 2 గంటల 45 నిమిషాలు **గరిష్ఠ మార్కులు:** 80

విద్యార్థి పేరు: ______________________ రోల్ నం.: __________

సిలబస్: 1. పూర్ణసంఖ్యలు, 2. భిన్నాలు, దశాంశాలు, అకరణీయ సంఖ్యలు, 3. సామాన్య సమీకరణాలు, 4. రేఖలు – కోణాలు, 5. త్రిభుజం – దాని ధర్మాలు, 6. నిష్పత్తి – అనువర్తనాలు, 7. దత్తాంశ నిర్వహణ, 8. త్రిభుజాల సర్వసమానత్వం

సూచనలు:

1. పార్ట్ – A (60 మార్కులు) కు మొదటి 2 గంటల 15 నిమిషాలలో జవాబు పత్రంలో సమాధానాలు రాయాలి.
2. విభాగం – I: 1–6 ప్రశ్నలు, అన్నింటికీ జవాబులు రాయండి, ఒక్కొక్కదానికి 2 మార్కులు. విభాగం – II: 7–12 ప్రశ్నలు, అన్నింటికీ జవాబులు రాయండి, ఒక్కొక్కదానికి 4 మార్కులు.
3. విభాగం – III: 13–16 ప్రశ్నలలో ప్రతిదానికి అంతర్గత ఎంపిక ఉంది; (a) లేదా (b) కు జవాబు రాయండి. ఒక్కొక్కదానికి 6 మార్కులు.
4. పార్ట్ – B (20 మార్కులు) కు చివరి 30 నిమిషాలలో ప్రశ్నాపత్రంపైనే జవాబులు రాయాలి.
5. కాలిక్యులేటర్లు వాడరాదు. అవసరమైన చోట చిత్తు పటాలు గీయండి.

పార్ట్ – A

సమయం: 2 గంటల 15 నిమిషాలు మార్కులు: 60

విభాగం – I

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. (6 × 2 = 12)

1. (−12) + 7 − (−5) విలువ కనుగొనండి.

2. 3/8 ను దశాంశ రూపంలో రాయండి.

3. సాధించండి: $2x + 5 = 17$.

4. 35° యొక్క పూరక కోణాన్ని, సంపూరక కోణాన్ని కనుగొనండి.

5. ఒక త్రిభుజంలో రెండు కోణాలు 50°, 70°. మూడవ కోణం కనుగొనండి.

6. 4, 8, 6, 10, 12 ల సగటు కనుగొనండి.

విభాగం – II

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. (6 × 4 = 24)

7. మధ్యాహ్నం 12 గంటలకు ఉష్ణోగ్రత సున్నా కంటే 10 °C ఎక్కువగా ఉంది. అది ప్రతి గంటకు 2 °C చొప్పున తగ్గుతుంది. ఏ సమయానికి ఉష్ణోగ్రత సున్నా కంటే 8 °C తక్కువ అవుతుంది?

8. సూక్ష్మీకరించండి: (i) 2½ × 1⅓ (ii) 7 ÷ ¾. అలాగే 2/3, 3/5, 5/8, 1/2 లను ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి.

9. మూడు వరుస పూర్ణసంఖ్యల మొత్తం 51. ఆ సంఖ్యలను కనుగొనండి.

10. రెండు రేఖలు ఖండించుకొన్నాయి. ఏర్పడిన ఒక కోణం దాని ఆసన్న కోణానికి మూడు రెట్లు. నాలుగు కోణాలను కనుగొనండి.

11. ఒక త్రిభుజపు బాహ్యకోణం 110°, దాని అంతర అభిముఖ కోణాలలో ఒకటి 40°. త్రిభుజంలోని మిగిలిన రెండు కోణాలను కనుగొనండి.

www.educationobserver.com

12. ₹1,200 ను రవి, సీతలకు 3 : 5 నిష్పత్తిలో పంచండి. అలాగే 5 పెన్నుల వెల ₹60 అయితే 12 పెన్నుల వెల కనుగొనండి.

విభాగం – III

సూచన: 13 నుండి 16 వరకు ప్రతి ప్రశ్నలో (a) లేదా (b) లో ఒకదానికి జవాబు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు. (4 × 6 = 24)

13. (a) సూక్ష్మీకరించండి: $3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4} - 1\frac{5}{8}$. అలాగే (i) 0.25×1.2 (ii) $4.8 \div 0.06$ కనుగొనండి.

లేదా

(b) $3(x - 2) = 2x + 5$ ను సాధించి, సరిచూడండి. అలాగే, తండ్రి వయస్సు కొడుకు వయస్సుకు మూడు రెట్ల కంటే 5 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. తండ్రి వయస్సు 44 సంవత్సరాలు అయితే కొడుకు వయస్సు ఎంత?

14. (a) రెండు సమాంతర రేఖలను ఒక తిర్యగ్రేఖ ఖండించింది. ఏర్పడిన ఒక కోణం 65°. పటం గీసి ఎనిమిది కోణాలను కనుగొనండి. ఒక జత సదృశ కోణాలను, ఒక జత ఏకాంతర అంతర కోణాలను పేర్కొనండి.

లేదా

(b) త్రిభుజంలోని మూడు కోణాల మొత్తం 180° అని ఒక కృత్యం (కాగితం కత్తిరించడం) ద్వారా చూపండి. పటాలు గీయండి.

15. (a) ఒక దుకాణదారుడు ఒక గడియారాన్ని ₹800 కు కొని ₹920 కు అమ్మాడు. లాభం, లాభ శాతం కనుగొనండి. అలాగే ₹5,000 పై సంవత్సరానికి 8% వడ్డీ రేటుతో 3 సంవత్సరాలకు సాధారణ వడ్డీ కనుగొనండి.

లేదా

(b) కింది దత్తాంశానికి సగటు, మధ్యగతం, బహుళకం కనుగొనండి: 12, 15, 11, 15, 18, 22, 15, 14, 13

16. (a) ఒక తరగతిలోని విద్యార్థుల ఇష్టమైన ఆటల కింది దత్తాంశానికి కమ్మీ రేఖాచిత్రం (బార్ గ్రాఫ్) గీయండి.

ఆట	క్రికెట్	కబడ్డీ	ఫుట్‌బాల్	ఖో-ఖో	చదరంగం
విద్యార్థుల సంఖ్య	12	8	6	5	4

లేదా

(b) త్రిభుజాల సర్వసమానత్వానికి గల నాలుగు నియమాలను (భు.భు.భు, భు.కో.భు, కో.భు.కో, లం.క.భు) రాసి, ఒక్కొక్కదానికి చిత్తు పటం గీయండి.

www.educationobserver.com

పార్ట్ – B

సమయం: 30 నిమిషాలు   మార్కులు: 20

I. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

సరైన జవాబును ఎంచుకొని, దాని అక్షరాన్ని బ్రాకెట్‌లో రాయండి. *(10 × 1 = 10)*

1. $(-5) \times (-4) =$ [ ]
   (A) 20 (B) −20 (C) 9 (D) −9
2. −7 యొక్క సంకలన విలోమం [ ]
   (A) −7 (B) 7 (C) 0 (D) 1/7
3. 0.5 ను భిన్నంగా రాస్తే [ ]
   (A) 1/5 (B) 5/100 (C) 1/2 (D) 5/1
4. $x - 4 = 10$ యొక్క సాధన [ ]
   (A) 6 (B) 14 (C) 40 (D) −6
5. 90° కంటే ఎక్కువ, 180° కంటే తక్కువ ఉండే కోణం [ ]
   (A) అల్పకోణం (B) లంబకోణం
   (C) అధికకోణం (D) పరావర్తన కోణం
6. మూడు భుజాలూ అసమానంగా ఉండే త్రిభుజం [ ]
   (A) సమబాహు (B) సమద్విబాహు (C) విషమబాహు (D) లంబకోణ
7. 15 : 20 యొక్క కనిష్ఠ రూపం [ ]
   (A) 3 : 4 (B) 5 : 4 (C) 15 : 2 (D) 4 : 3
8. 2, 3, 3, 4, 5 ల బహుళకం [ ]
   (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
9. ఒక త్రిభుజపు మూడు భుజాలు మరొక త్రిభుజపు మూడు భుజాలకు సమానమైతే అవి సర్వసమానమయ్యే నియమం [ ]
   (A) భు.కో.భు (B) కో.భు.కో (C) భు.భు.భు (D) లం.క.భు
10. త్రిభుజపు బాహ్యకోణం దేనికి సమానం? [ ]
    (A) రెండు అంతర అభిముఖ కోణాల మొత్తం
    (B) అంతర అభిముఖ కోణాల భేదం
    (C) ఆసన్న అంతర కోణం
    (D) మూడు కోణాల మొత్తం

II. ఖాళీలను పూరించండి

(5 × 1 = 5)

11. రెండు రుణ పూర్ణసంఖ్యల లబ్ధం ఎల్లప్పుడూ __________.
12. 3/5 ను దశాంశ రూపంలో రాస్తే __________.
13. మొత్తం 90° గల రెండు కోణాలను __________ కోణాలు అంటారు.
14. క్రమంలో అమర్చిన దత్తాంశంలోని మధ్య విలువను __________ అంటారు.
15. 80 లో 25% = __________.

www.educationobserver.com

III. జతపరచండి

గ్రూపు – B లోని సరైన అక్షరాన్ని బ్రాకెట్‌లో రాయండి. *(5 × 1 = 5)*

సం.	గ్రూపు – A		గ్రూపు – B
16.	పూర్ణసంఖ్యల సంకలన తత్సమాంశం ( )	A.	0
17.	సంపూరక కోణాలు ( )	B.	మొత్తం 180°
18.	సమబాహు త్రిభుజం ( )	C.	మూడు భుజాలూ సమానం
19.	సాధారణ వడ్డీ ( )	D.	PTR / 100
20.	సగటు ( )	E.	రాశుల మొత్తం ÷ రాశుల సంఖ్య
		F.	మొత్తం 90°

* * *

www.educationobserver.com