ప్రీ–సెకండరీ స్కాలర్‌షిప్ ఎగ్జామినేషన్ (8వ తరగతి), ఫిబ్రవరి 2020

సీటు నం. | | | | | | | | | | | |

సెట్ **A**

0711

పేపర్ నెం. I
పేజీలు: 32

మీడియం: తెలుగు

సమయం: 11:00 నుండి 12:30 వరకు
మొత్తం మార్కులు: 150

మొదటి భాష మరియు గణితం

మీరు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇచ్చే ముందు ఈ క్రింది సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

౧. ఈ ప్రశ్నపత్రంలో రెండు విభాగాలు ఉన్నాయి. సెక్షన్ I లో మొదటి భాషకు సంబంధించి 1 నుండి 25 ప్రశ్నలు మరియు సెక్షన్ II లో గణితానికి సంబంధించి 26 నుండి 75 ప్రశ్నలు ఉన్నాయి. మొత్తం 75 ప్రశ్నలు తప్పనిసరి.

౨. అన్ని ప్రశ్నలకు 2 మార్కులు ఉంటాయి.

౩. ప్రశ్నపత్రాన్ని పూర్తిచేయడానికి కాలపరిమితి 90 నిమిషాలు.

౪. సమాధానాలను రికార్డ్ చేయడానికి ప్రత్యేక జవాబు పత్రం ఇవ్వబడుతుంది. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాలు ఇవ్వబ–డ్డాయి. వాటిని జాగ్రత్తగా చదవండి. జవాబు పత్రంలో సరైన సమాధానం ఎంచుకోండి మరియు షేడ్ చేయండి.
ఉదాహరణ కోసం: – ప్రశ్న నెం. 6 కి సరైన ప్రత్యామ్నాయం 2 అయితే మీ జవాబును ఈ క్రింది విధంగా రికార్డ్ చేయండి:
ప్రశ్న నెం. 6 - ①●③④

౫. గరిష్టంగా 20% ప్రశ్నలు రెండు సరైన ప్రత్యామ్నాయాలను కలిగి ఉన్నాయి. అభ్యర్థి సరైన సమాధానాలతో రెండు సర్కిల్‌లను దిద్దవలసి (షేడింగ్) ఉంటుంది. ఈ ప్రశ్నలకు 'రెండు సరైన ప్రత్యామ్నాయాలను ఎంచుకోండి' అనే సూచన ఉంటుంది.
ఉదాహరణ కోసం: – ప్రశ్నసెం. 8 కి సరైన ప్రత్యామ్నాయం 2 & 3 అయితే, మీ జవాబును ఈ క్రింది విధంగా రికార్డ్ చేయండి:
ప్రశ్న నెం. 8 - ①●●④

౬. మరే ఇతర రూపంలో నమోదు చేయబడిన సమాధానం పరిగణించబడదు. అలాంటి సమాధానానికి 'సున్నా' మార్కు ఇవ్వబ–డుతుంది.

౭. వృత్తాన్ని దిద్దడానికి నీలం లేదా నలుపు బాల్ పెన్ను ఉపయోగించండి. పెన్సిల్ ద్వారా దిద్దిన వృత్తాలు పరిగణించబడవు.

౮. ఒకసారి రికార్డ్ చేసిన సమాధానం మార్చబడదు.

౯. చిత్తు పనికి (రఫ్ వర్క్) ప్రతి పేజీ క్రింద లేదా ప్రశ్నపత్రం యొక్క చివరి పేజీలో ఇచ్చిన స్థలంలో చేయాలి.

౧౦. పరీక్షకు పరిమిత సమయం ఉంది, ఒకవేళ మీరు ఒక ప్రశ్నను పరిష్కరించలేకపోతే, దయచేసి తరువాతి ప్రశ్నను పరిష్కరించండి. సమయం అనుమతిస్తే చివరికి మీరు పరిష్కరించని ప్రశ్నలను పరిష్కరించడానికి ప్రయత్నించవచ్చు.

౧౧. మీకు ఏదైనా ప్రశ్న అసంపూర్ణంగా లేదా లోపంగా అనిపిస్తే, అప్పుడు సూపర్వైజర్ లేదా సెంటర్ ఇన్చార్జిని ఏమీ అడగవద్దు.

౧౨. ఏదైనా లోపం / పొరపాటు / అభ్యంతర విషయాల కోసం, పాఠశాల లేదా తల్లిదండ్రులు బ్లాక్ ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్ లేదా ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్కు లిఖితపూర్వక దరఖాస్తును పంపకూడదు. ఈ లోపం / పొరపాటు / అభ్యంతర విషయాలను సంబంధిత పాఠశాల లాగిన్ ద్వారా మాత్రమే ఆన్‌లైన్‌లో నమోదు చేసుకోవాలి.

౧౩. MSCE వెబ్‌సైట్‌లో తాత్కాలిక జవాబు కీని ప్రచురించిన 10 రోజుల వ్యవధిలో లోపం / పొరపాటు / అభ్యంతర విషయాలను ఆన్‌లైన్‌లో నమోదు చేయాలి.

౧౪. ప్రింటింగ్ లేదా ప్రశ్నపత్రంలో ఏదైనా ఇతర పొరపాటుపై నిపుణుల కమిటీ యొక్క సూచన మరియు నిర్ణయం వర్తిస్తుంది.

SECTION-1

తెలుగు

ప్ర 1 నుండి 3 :- సూచన: కింది పరిచ్ఛేదాన్ని శ్రద్ధగా చదవండి. కింద ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానములు నాలుగు పర్యాయములు ఇవబడినవి సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దాని వృత్తాన్ని నల్లగా గీయండి.

శ్రీమతి లక్ష్మీబాయమ్మ 1911వ సంవత్సరంలో ఘటకేసర్ లో జన్మించారు. బాల్యంలోనే వివాహం జరిగింది. పిన్నవయసులోనే భర్తను కోల్పోయారు. ఆ పరిస్థితిలో మేనమామ శ్రీ సంగెం సీతారామయ్య ఆమెను చేరదీశారు. ఆంధ్ర పితామహ శ్రీ మాడపాటి హనుమంతరావు సలహాపై శారద నికేతనంలో ఆమెను చేర్పించారు. ఆమె జీవితానికి ఒక వెలుగు బాట చూపారు. ఉన్నవ దంపతుల నేతృత్వంలో నడిచే ఈ పాఠశాలలో ఆమె విద్యాభ్యాసం చేసి సుక్షితురాలైన దేశభాక్త్యురాలయ్యారు. అక్కడే ఆమెకు సంఘుసేవ పట్ల అభిరుచి ఏర్పడింది. 1927 లో ఆమె విద్వాన్ పరీక్షలో ఉత్తీర్ణురాలైనారు.

శ్రీమతి గుమ్మడిదల దుర్గాబాయమ్మ నేతృత్వంలో సత్యాగ్ర హంలో పాల్గొన్న మహిళామణుల జట్టులో శ్రీమతి లక్ష్మీబాయమ్మ కూడా ఉన్నారు. రాయవెల్లూరు జైలులో నిర్బంధంలో ఉన్న రెండు సంవత్సరాలలో ఆమె హిందీ భాష నేర్చుకున్నారు. ఎన్నో ఆధ్యాత్మిక గ్రంథాలు ఆధ్యయనం చేశారు. జైలు నుంచి విడుదలైన తరువాత మద్రాసులో ఉండి చిత్రలేఖనంలో డిప్లొమా సంపాదించారు.

1. శ్రీమతి లక్ష్మీబా యమ్మ ఏ సంవత్సరంలో జన్మించారు?

   (1) 1946 (2) 1927

   (3) 1911 (4) 1930

2. శ్రీమతి లక్ష్మీబాయమ్మ 1927లో ఏ పరీక్షలో ఉత్తీర్ణురాలైనారు?

   (1) డిప్లొమా (2) విద్వాన్ప

   (3) డాక్టరేట్ (4) పట్టు భద్రులు

3. పై పరిచ్ఛేదంలో పాల్గొన్న మహిళామాణులు ఎవరు? (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి).

   (1) శ్రీమతి గుమ్మడిదల దుర్గాబాయమ్మ

   (2) శ్రీమతి నళినీ మోహన్

   (3) ఝాన్సీ లక్ష్మీబాయి

   (4) శ్రీమతి లక్ష్మీబాయమ్మ

SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర 4 నుండి 6 - సూచన: కింది గేయాన్ని జాగ్రతగా చదివి కింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించి పర్యాయము క్రమ సంఖ్య యొక్క వృత్తాన్ని రంగరించండి.

చక్కని గూడల్లు కొన్న
దొక్క సాలెపురుగు
అటూఇటూ కదలి కదలి
మురిసెను సాలీడు !!

అంతలోనే చెంతసెగిరె
నొక్క ఈగ బావ
ఇలా వచ్చి చూడు
ఎంత మెరుపు చీరలల్లి
తెరలు కట్టినానొ !

వింత వింత లెన్నొ ఇటు
చూడుము మా ఇంట
చూచి మురిసి పోదువులే
మనసు పొంగి పోవ !

సాలె పురుగు దుష్ట బుద్ధి
తెలుసు కొన్నది ఈగ
దూరముగా జరిగిపోయి
ఇలాగంది ఈగ.

సాలీడా ! సాలీడా !
అందమైన తెరలు
చూచినాను మురిసినాను
తెలిసె నీదు మనసు.

4. సాలెపురుగు బుద్ధి ఎటువంటిది?

(1) సూక్ష్మబుద్ధి (2) దుష్టబుద్ధి (3) అల్పబుద్ధి (4) మంచి బుద్ధి

5. సాలీడు ఎవరిని ఆహ్వానించింది ?

(1) ఈగను (2) పక్షిని (3) దోమను (4) సీతాకోకచిలుకను

6. ఈగ పేటిని చూచి మురిసింది ?

(1) అందమైన గోడలు (2) అందమైన కిటికీలు (3) అందమైన భవనాలు (4) అందమైన తెరలు

SPACE FOR ROUGH WORK

7. కింది వాటిలో సమానార్ధ పదములను జతపరుచుము.

	‘అ’		‘ఆ’
1.	ఏకాకి	1.	ఆశ్చర్యం
2.	అపేక్షించి	2.	ఒంటరి వారు
3.	విస్మయము	3.	ఆశ
4.	లోభము	4.	కోరి

(1) 1 - 3, 2 - 1, 3 - 4, 4 - 2
(2) 1 - 4, 2 - 1, 3 -2, 4 - 3
(3) 1 - 2, 2 - 4, 3 -1, 4 - 3
(4) 1 - 1, 2 - 2, 3 - 3, 4 - 4

8. కింది వ్యతిరేక పదాల జతలలో సరియైన జతలను గుర్తించండి.

(ఐ) ఉద్యోగి x నిరుద్యోగి
(ఆ) మంచి x ఆలస్యం
(ఇ) లేత x ముదురు
(ఈ) సూర్యోదయం x దుఖం

(1) కేవలం ‘అ’ మరియు ‘ఆ’
(2) కేవలం ‘ఆ’ మరియు ‘ఇ’
(3) కేవలం ‘అ’ మరియు ‘ఈ’
(4) కేవలం ‘అ’ మరియు ‘ఇ’

9. ‘ మృగరాజు ’ అను పదానికి సరియైన వ్యుత్పత్త్యర్ధమును గుర్తించండి.

(1) జంతు కోటికి ప్రభువు = సింహం
(2) జంతు కోటికి ప్రభువు = కోతి
(3) జంతు కోటికి ప్రభువు = నక్క
(4) జంతు కోటికి ప్రభువు = జింక

10. కింది సామెతను సరియైన పదముతో పూరించండి. మానవసేవయే _________ సేవ.

(1) పేదల
(2) దీనుల
(3) మాధవ
(4) ప్రజల

11. కింది ప్రకృతి వికృతి జతలలో సరియైనది కాని జతలను గుర్తించండి.
(రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

(1) కార్యము – కార్జము
(2) విద్య – వైద్య
(3) నిజము – అబద్దము
(4) పద్యము – పద్దెము

SPACE FOR ROUGH WORK

12. 'సాధు రక్షాదక్షుడు , విపక్ష శిక్షణ విచక్షుడు' దీనిలోని అలంకారమేది?

(1) అంత్యాను ప్రాసము (2) లాటానుప్రాసము

(3) చేకాను ప్రాసము (4) వృత్త్యాను ప్రాసము

13. కింది వాటిలో అనునాసికము కాని అక్షరాన్ని గుర్తించండి.

(1) క (2) ణ (3) ఞ (4) మ

14. కింది వాక్యాలలో సకర్మక వాక్యాలను గుర్తించండి.

అ) వాడు వ్రాసెను.

ఆ) వాడు పాఠము వ్రాసెను.

ఇ) రాముడు బొమ్మను చూస్తున్నాడు

ఈ) పక్షులు ఎగురుచున్నవి .

(1) కేవలం 'అ' మరియు 'ఈ' (2) కేవలం 'ఆ ' మరియు 'ఇ'

(3) కేవలం ' అ' (4) కేవలం 'ఈ'

15. కింది వాక్యములలో సామాన్య వాక్యమును గుర్తించండి.

(1) ఇన్నిరకాల పాములను ఒకే చోట చూసి, ఆశ్చర్యపోయాము

(2) ప్రతి గ్రంథాన్ని కొని , ఈ గ్రంథాలయంలో భద్రపరుస్తారు

(3) భవన ప్రాంగణంలో చెట్లు ఉన్నాయి .

(4) ఈ పార్కులో ఏనుగులు మరియు పులులు ఉన్నాయి.

16. కింది వాటిలో బహువచన పదాలను గుర్తించండి. (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

(అ) మువ్వలు (ఆ) ఊరు

(ఇ) పంటలు (ఈ) గేదె(ఉ) కాలువలు

(1) కేవలం ' అ ', ' ఇ ' మరియు ' ఉ ' (2) కేవలం ' ఆ ' మరియు ' ఈ '

(3) కేవలం ' ఆ ' మరియు ' ఉ ' (4) కేవలం ' ఇ ' మరియు ' ఉ '

SPACE FOR ROUGH WORK

17. ' ముందెప్పుడు ' పదమునకు సరియైన సంధి పదములను గుర్తించండి.

(1) ముందె + ప్పుడు
(2) ముం + దెప్పుడు
(3) ముందు + ఎప్పుడు
(4) ముందె+ ఎప్పుడు

18. కింది వాటిలో వర్తమానకాల వాక్యాలను గుర్తుంచండి.

(అ) శిష్యులు బండి వెనుక నడిచి వెళుతున్నారు.

(ఆ) మరచెంబు కింద పడింది.

(ఇ) గురువు శిష్యులతో ప్రయాణం సాగిస్తున్నారు.

(ఈ) పరమానందయ్యగారు నిద్ర నుండి మేల్కొన్నారు.

(1) కేవలం ' ఆ '
(2) కేవలం ' ఆ ' మరియు ' ఈ '
(3) కేవలం ' ఇ ' మరియు ' ఈ '
(4) కేవలం ' అ ' మరియు ' ఇ '

19. జతపరచండి

1. రామరాజ్యం	1. నఞ్ తత్పురుష సమాసము
2. చోరభయం	2. తృతీయ తత్పురుష సమాసము
3. కాలినడక	3. షష్ఠీ తత్పురుష సమాసము
4. అసత్యము	4. పంచమీ తత్పురుష సమాసము

(1) 1 - 2, 2 - 1, 3 - 4, 4 - 3
(2) 1 - 4, 2 - 3, 3 - 1, 4 - 2
(3) 1 - 3, 2 - 2, 3 - 1, 4 - 2
(4) 1 - 3, 2 - 4, 3 - 2, 4 - 1

20. కింది వాక్యంలో గీతగీచిన పదము యొక్క వాక్యాంగాన్ని గుర్తించండి.
గాంధీజీ బొమ్మను దీక్షగా చూస్తున్నారు.

(1) కర్మ
(2) కర్త
(3) క్రియ
(4) వీటిలో ఏది కాదు

SPACE FOR ROUGH WORK

21. కింది పదాలలో మహాతీవాచక పదాలను గుర్తించండి.

(అ) నాన్న
(ఆ) అమ్మ
(ఇ) వంతెన
(ఈ) సీత
(ఉ) చెలి

(1) కేవలం ‘ అ ’ మరియు ‘ ఇ ’
(2) కేవలం ‘ అ ’ , ‘ ఇ ’ మరియు ‘ఉ’
(3) కేవలం ‘ ఇ ’
(4) కేవలం ‘ ఆ ’ , ‘ ఈ ’ మరియు ‘ ఉ ’

22. కింది వాక్యంలో ఎన్ని విరామచిహ్నాలు ఉన్నాయి?
ఎందుకంటే! నెహ్రూగారికి పిల్లలంటే చాలా ఇష్టం.

(1) నాలుగు
(2) మూడు
(3) రెండు
(4) ఒకటి

23. కింద ఇవ్వబడిన వాక్యాలలో ఆశ్చర్యార్థక వాక్యాన్ని గుర్తించండి.

(1) అబ్బో! ఎంత పెద్ద చేప
(2) మీ ఆశీర్వాదం కోసం వచ్చామండి.
(3) నిదానమే ప్రధానం.
(4) మనకు ఉగాది ఎప్పుడు వస్తుంది?

24. కింది వారిలో ‘ ఉక్కు మనిషిగా ’ గా పేరొందిన వ్యక్తి ఎవరు?

(1) సర్దార్ వల్లభాయి పటేల్
(2) జవహర్ లాల్ నెహ్రు
(3) మహాత్మా గాంధ
(4) పొట్టి శ్రీరాములు

25. సెల్ ఫోన్ ను కనుగొన్న వ్యక్తి ఎవరు?

(1) గ్రహంబెల్
(2) మార్టిన్ కూపర్
(3) చార్లెస్ బాబేజ్
(4) ఎడిసన్

SPACE FOR ROUGH WORK

SECTION–II

MATHEMATICS

26. Find the length of side of a square, if the length of diagonal is 13cm.

(1) 12 cm (2) $6.5\sqrt{2}$ cm (3) $13\sqrt{2}$ cm (4) 13 cm.

27. 2.7% of 4560=**?** [choose two correct options]

(1) 12312×10^{-2} (2) 123.12

(3) 12.312 (4) 12312×10^{-3}

28. A fruit seller purchased 50 dozen bananas at Rs. 40 per dozen and sold them all at Rs. 52 per dozen. What was his profit percentage?

(1) 26% (2) 30% (3) 32% (4) 28%

29. A rope of length 420m is cut down at 6 places at same distance. Then what is the length of each piece in cm?

(1) 7000 (2) 70 (3) 700 (4) 6000

30. Which of the following statement is not true? [choose two correct option]

(1) The diagonals of a rhombus bisect each other.

(2) The diagonals of a rhombus are perpendicular to each other.

(3) All angles of rhombus are congruent.

(4) The diagonals of a rhombus are congruent.

SPACE FOR ROUGH WORK

SECTION- II

MATHEMATICS

26. ఒక చతురస్రం యొక్క కర్ణం పొడవు 13 సెం.మీ ఉన్నట్లైతే దాని భుజం యొక్క పొడవు ఎంత ఉండును ?

(1) 12 సెం.మీ
(2) $6.5\sqrt{2}$ సెం.మీ
(3) $13\sqrt{2}$ సెం.మీ
(4) 13 సెం.మీ

27. 4560 కు 2.7% = ఎంత ? (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

(1) 12312×10^{-2}
(2) 123.12
(3) 12.312
(4) 12312×10^{-3}

28. ఒక పండ్లు అమ్మేవాడు డజనుకు రు.40 చొప్పున 50 డజన్ల నారింజ పండ్లు కొనెను. ఆ మొత్తం నారింజ పండ్లను ఆయన డజనుకు రు. 52 చొప్పున అయితే ఆయనకు వచ్చిన లాభశాతమెంత?

(1) 26 %
(2) 30%
(3) 32%
(4) 28%

29. 420 మీటర్ల పొడపైన ఒక దారాన్ని 6 చోట్ల సమాన దూరంలో కత్తిరించినట్లయితే ఒక్కక్క ముక్క పొడవు ఎన్ని సెంటీ. మీటర్లు ఉండును?

(1) 7000
(2) 70
(3) 700
(4) 6000

30. కింది వాటిలో సరికానివి ఏవి? (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

(1) రాంబస్ కర్ణాలు పరస్పరంగా సమద్విఖండనం చేసుకుంటాయి.
(2) రాంబస్ కర్ణాలు పరస్పరంగా లంబంగా ఉంటాయి.
(3) రాంబస్ అన్ని కోణాలు సర్వసమానంగా ఉంటాయి.
(4) రాంబస్ కర్ణాలు సర్వసమానంగా ఉంటాయి.

SPACE FOR ROUGH WORK

31. A side of cube is 12cm. Such three solid cubes are melted to form a cuboid. If the base area of the cuboid is 144 sq.cm then what is the height of that cuboid? [choose two correct option]

(1) 36cm (2) 0.36m

(3) 12cm (4) 0.12m

32. Which of the following statement is correct?

(1) The rational number $\frac{43}{40}$ is on the left side of zero, on the number line.

(2) The rational number $\frac{-17}{-19}$ is on the left side of zero ,on the number line.

(3) The rational number $\frac{27}{29}$ is on the right side of zero on the number line.

(4) The number $\frac{-8}{3}$ and $\frac{3}{7}$ are on the same side of zero, on the number line.

33. The number of boys in 8th standard in the school are less by 10 than twice the number of girls. If the total number of students in the class is 71, then find the number of boys?

(1) 44 (2) 61

(3) 54 (4) 64

34. Which polynomial should be added in $2x^5 - 3x + 1$ to get the polynomial $3x^2 + 5x + 1$?

(1) $2x^5 + 8x$ (2) $-2x^5 - 8x - 3x^2$

(3) $2x^5 - 8x$ (4) $-2x^5 + 8x + 3x^2$

SPACE FOR ROUGH WORK

31.ఒక ఘనం యొక్క భుజం 12 సెం. మీ ఉంది. ఇలాంటి లోహపు మూడు ఘనములను కరిగించి ఒక దీర్ఘఘనం తయారు చేయబడింది. ఆ దీర్ఘఘనం యొక్క తల పైశాల్యం 144 చ.సెం.మీ ఉన్నట్లయితే దీర్ఘఘనం యొక్క ఎత్తు ఎంత ? (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

(1) 36 సెం.మీ (2) 0.36 సెం.మీ

(3) 12 సెం.మీ (4) 0.12 సెం.మీ

32. కింది వాటిలో సరియైనది ఏది?

(1) $\frac{43}{40}$ అకరణీయ సంఖ్య, సంఖ్యా రేఖపై సున్నాకు ఎడమ పైపు వచ్చును.

(2) $\frac{-17}{-19}$ అకరణీయ సంఖ్య, సంఖ్యా రేఖపై సున్నాకు ఎడమ పైపు వచ్చును.

(3) $\frac{27}{29}$ అకరణీయ సంఖ్య, సంఖ్యా రేఖపై సున్నాకు కుడి పైపు వచ్చును.

(4) $\frac{-8}{3}$ మరియు $\frac{3}{7}$ ఈ సంఖ్యలు సంఖ్యా రేఖపై ఒకే పైపు వచ్చును.

33.ఒక పాఠశాలలోని 8 వ తరగతిలోని అబ్బాయిల సంఖ్య అమ్మాయిల సంఖ్యకు రెండురెట్ల కన్న 10 తక్కువ వుంది. ఆ తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 71 ఉంటే, అబ్బాయిల సంఖ్య ఎంత ?

(1) 44 (2) 61

(3) 54 (4) 64

34. $2x^5 - 3x + 1$ బహుపదిలో ఏ బహుపది కలిపితే $3x^2 + 5x + 1$? ఈ బహుపది వచ్చును?

(1) $2x^5 + 8x$ (2) $-2x^5 - 8x - 3x^2$

(3) $2x^5 - 8x$ (4) $-2x^5 + 8x + 3x^2$

SPACE FOR ROUGH WORK

35. Few chocolates are there in a bag. If these chocolates are distributed equally to 12 children then 8 chocolates remain and if equally distributed to 14 children then 10 chocolates remain. Then how many chocolates are there in the bag?

(1) 30 (2) 28

(3) 80 (4) 84

36. If the length of one diagonal of rhombus having side 25 cm, is 14 cm then what will be the length of other diagonal?

(1) 48 cm (2) 14 cm

(3) 25 cm (4) 31 cm

37. Balbir Singh purchased a machine 2 years ago for Rs.62500. If the value of machine decreases by 8% per year, then what will be the value of the machine today?

(1) Rs. 53,900 (2) Rs. 52,900

(3) Rs. 52,800 (4) Rs. 52,700

38. The measure of an inscribed angle of circle is 65°, then what will be the measure of central formed by intercepted arc of that inscribed angle?

(1) 65° (2) 120°

(3) 130° (4) $32\frac{1}{2}^{\circ}$

39. One shopkeeper gives 8% discount on printed price of camera, if he sold the camera for Rs. 4600 then what is the printed price of camera?

(1) Rs. 5000 (2) Rs. 4592

(3) Rs. 4608 (4) Rs. 4000

SPACE FOR ROUGH WORK

35.ఒక సంచిలో కొన్ని గోళీలు ఉన్నాయి. ఆ గోళీలను 12 మంది పిల్లలకు సమానంగా పంచినట్లయితే 8 గోళీలు మిగులుతాయి. 14 మంది పిల్లలకు ప్రతి ఒక్కరికి సమానంగా పంచినట్లయితే 10 గోళీలు మిగులుతాయి. అయితే ఆ సంచిలో తక్కువలో తక్కువ ఎన్ని గోళీలు ఉంటాయి?

(1) 30 (2) 28

(3) 80 (4) 84

36.25 సెం. మీ భుజం గల రాంబస్ యొక్క ఒక కర్ణం పొడవు 14 సెం.మీ ఉన్నట్లయితే రెండవ కర్ణం యొక్క పొడవు ఎంత ఉండును?

(1) 48 సెం.మీ (2) 14 సెం.మీ

(3) 25 సెం.మీ (4) 31 సెం.మీ

37.బలబీర్ సింగ్ ఒక యంత్రమును 2 సంవత్సరాల క్రితం 62500 రూపాయలకు కొనెను. యంత్రము యొక్క వెల ప్రతి సంవత్సరం 8% తగ్గినట్లయితే ఆ యాత్రము యొక్క వెల ప్రస్తుతం ఎంత ఉండును?

(1) 53,900 రు (2) 52,900 రు

(3) 52,800 రు (4) 52,700 రు

38.వృత్తంలోని ఒక అంతర్లిఖిత కోణం యొక్క కొలత 65° ఉంది అయితే వాత ద్వారా ఏర్పడిన అంతర్ ఖడింత చాపం యొక్క కేంద్రీయ కోణం కొలత ఎంత?

(1) 65° (2) 120°

(3) 130° (4) $32\frac{1}{2}^{\circ}$

39.ఒక దుకాణదారుడు కెమెర యొక్క ముద్రణ వెలపై 8% తగ్గింపు ఇచ్చును. అతడు ఒక కెమెర ను 4600 రూపాయలకు అమ్మినట్లయితే ఆ కెమెర యొక్క ముద్రణ వెల ఎంత?

(1) రు. 5000 (2) రు. 4592

(3) రు. 4608 (4) రు. 4000

SPACE FOR ROUGH WORK

40. What is the cost of fencing the circular garden of radius 21 m with three rounds of wire, if the wire cost Rs. 60 per m?

(1) Rs. 2,3760　　(2) Rs. 23,740

(3) Rs. 22,760　　(4) Rs. 22,740

41. The ratio of measure of complementary angle of one angle with its measure of supplementary angle is 2 : 5, then what will be the ratio of that angle with its supplementary angle?

(1) 1 : 10　　(2) 1 : 5

(3) 3 : 10　　(4) 1 : 15

42. If each side of the equilateral triangle is 22cm, then what is the area of that triangle?

(1) 66 sq. cm　　(2) 121 sq. cm

(3) $120\sqrt{3}$ sq. cm　　(4) $121\sqrt{3}$ sq. cm

43. Arpita scored 20% marks less than Ajay, then how many % marks Ajay scored more than Arpita?

(1) 25%　　(2) 20%

(3) 5%　　(4) 10%

44. $\dfrac{10.5 \times 10.5 + 15 \times 10.5 + 7.5 \times 7.5}{10.5 + 7.5} = ?$

(1) 18　　(2) 17

(3) 3　　(4) 15

SPACE FOR ROUGH WORK

40. ఒక వృత్తాకారపు తోట యొక్క వ్యాసార్ధం 21 మీటర్లు ఉంది. ఆ తోట చుట్టు 3 చుట్ల తీగగల కంచెను పేయుటకు ప్రతి మీటరు 60 రూపాయల ప్రకారంగా ఎంత ఖర్చు వచ్చును ?

(1) 23,760 (2) 23,740

(3) 22,760 (4) 22,740

41. ఒక కోణం యొక్క పూరకకోణం కొలత దాని సంపూరక కోణం కొలతలో ఉన్న నిష్పత్తి 2 : 5 ఉంది అయితే ఆ కోణం యొక్క సంపూర్ణ కోణంతో ఉన్న నిష్పత్తి ఎంత?

(1) 1 : 10 (2) 1 : 5

(3) 3 : 10 (4) 1 : 15

42. ఒక సమబాహుత్రిభుజం యొక్క ప్రతి భుజం 22 సెం.మీ ఉన్నట్లయితే ఆ త్రిభుజం యొక్క పైశాల్యం ఎంత?

(1) 66 చ.సెం.మీ (2) 121 చ.సెం.మీ

(3) $120\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ (4) $121\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ

43. అర్పితకు అజయ్ కన్నా 20% మార్కులు తక్కువ వచ్చినవి. అయితే అజయ్ కు అర్పితా కన్నా ఎంత శాతం మార్కులు ఎక్కువ వచ్చెను?

(1) 25% (2) 20%

(3) 5% (4) 10%

44. $\dfrac{10.5 \times 10.5 + 15 \times 10.5 + 7.5 \times 7.5}{10.5 + 7.5} =$ ఎంత ?

(1) 18 (2) 17

(3) 3 (4) 15

SPACE FOR ROUGH WORK

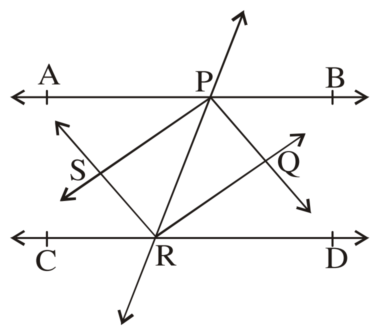
45. The difference of the sum of prime numbers and sum of composite numbers in between 11 to 20 is completely divisible by which of the following numbers?

(A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 13

(1) A and B (2) B and C

(3) C and D (4) A and D

46. In fig. line AB ∥ line CD and line PR is their transversal. If we draw angle bisector of both pairs of alternative angle then ☐ PQRS is formed, Name the type of ☐ PQRS.



(1) Right angle quadrilateral

(2) Kite

(3) Square

(4) Trapezium

47. The diameter of wheel of minibus is 0.7m, the find the distance covered by the wheel in 5000 rotation.

(1) 14 km (2) 12 km

(3) 10 km (4) 11 km

SPACE FOR ROUGH WORK

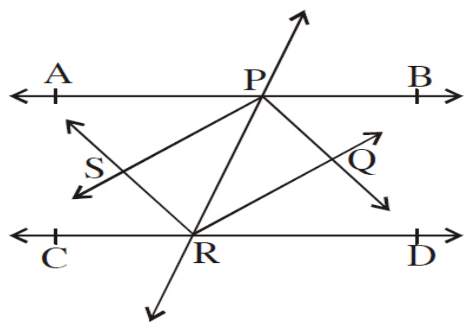
45. 11 నుండి 20 మధ్యలో గల ప్రధాన సంఖ్యల యొక్క మొత్తం మరియు సంయుక్త సంఖ్యల యొక్క మొత్తం వీటిలో తేడాను కింది వాటిలో ఏ ఏ సంఖ్యలచే నిశ్శేషంగా భాగించబడును?

అ) 2　　ఆ) 5　　ఇ) 7　　ఈ) 13

(1) ‘ అ’ మరియు ‘ఆ’　　(2) ‘ఆ’ మరియు ‘ఇ’

(3) ‘ఇ’ మరియు ‘ఈ’　　(4) ‘అ’ మరియు ‘ఈ’

46. పై పటంలో AB రేఖా ॥ CD రేఖా మరియు PR రేఖా తిర్యగ్రేఖగా ఉజీద. ఏకాంతర కోణాల యొక్క రెండు జతల మధ్యలో కోణాల సమద్విఖండన చేసినట్లయితే తయారగు చతుర్భుజం PQRS ఇది ఏ ప్రకారంగా ఉండును.



(1) లంబకోణ చతుర్భుజం

(2) గాలి పటం

(3) చతురస్రం

(4) ట్రపీజియం

47. ఒక బస్సు చక్రం యొక్క వ్యాసం 0.7 మీ ఉంది. ఆ బస్సు యొక్క చక్రం 5000 చుట్లు తిరిగితే ఎంత దూరం ప్రయాణించును?

(1) 14 కి.మీ　　(2) 12 కి.మీ

(3) 10 కి.మీ　　(4) 11 కి.మీ

SPACE FOR ROUGH WORK

48. The measure of an angle is 140°, then which of the following statement is not true?

(1) Can draw its complementary angle.

(2) Can draw its supplementary angle.

(3) Can draw its opposite angle.

(4) Can draw its linear pair angle.

49. The co-ordinate of point P is $\frac{-5}{9}$ on the number line. The distance between point P and Q is 4 then which is the co-ordinate of point Q? [choose two correct options]

(1) $-4\frac{5}{9}$ (2) $3\frac{4}{9}$

(3) $4\frac{5}{9}$ (4) $-\frac{1}{9}$

50. By melting of a solid cuboid of length 16cm, breadth 11cm, height 10cm, how many solid coins of 0.2cm thick and 2cm diameter can be formed?

(1) 2200 (2) 2400

(3) 2600 (4) 2800

51. The curved surface area of cone is 188.4 sq. cm. The radius of its base is 6 cm, then what is the perpendicular height of the cone? ($\pi = 3.14$)

(1) 6 cm (2) 8 cm

(3) 10 cm (4) 31.4 cm

SPACE FOR ROUGH WORK

48. ఒక కోణం కొలత 140° ఉంది. అయితే కింది వాటిలో ఏది సరియైనది కాదు?

(1) దాని యొక్క పూరక కోణంను గీయ వచ్చును.

(2) దాని యొక్క సంపూరక కోణంను గీయ వచ్చును.

(3) దాని యొక్క శీర్షాభిముఖ కోణంను గీయ వచ్చును.

(4) దాని యొక్క రేఖీయ యుగళ కోణములను గీయ వచ్చును.

49. సంఖ్య రేఖపై P బిందువు నిర్దేశకం $\frac{-5}{9}$ ఉంది. P మరియు Q బిందువుల మధ్యలో దూరం 4 ఉన్నట్లయితే Q బిందువు నిర్దేశకం ఎంత? (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

(1) $-4\frac{5}{9}$

(2) $3\frac{4}{9}$

(3) $4\frac{5}{9}$

(4) $-\frac{1}{9}$

50. 16 సెం.మీ పొడవు, 11 సెం.మీ పెడల్పు మరియు 10 సెం.మీ ఎత్తు ఇలాంటి లోహముతో నిండిన దీర్ఘఘనం కరిగించి 0.2 సెం.మీ మందం మరియు 2 సెం.మీ వ్యాసం గల నాణెముల ఆకాముల బిళ్ళలు ఎన్ని తయారగును?

(1) 2200

(2) 2400

(3) 2600

(4) 2800

51. ఒక శంకు యొక్క వక్రతల పైశాల్యం 188.4 చ.సెం.మీ గలదు దాని భూతల వ్యాసార్ధం 6 సెం.మీ ఉన్నట్లయితే దాని ఎత్తు ఎంత? $(\pi = 3.14)$

(1) 6 సెం.మీ

(2) 8 సెం.మీ

(3) 10 సెం.మీ

(4) 31.4 సెం.మీ

SPACE FOR ROUGH WORK

52. $-512x^{17} \div 64x^{8} = ?$ [choose two correct options]

(1) 2^3x^9

(2) $-8x^9$

(3) -2^3x^9

(4) $8x^9$

53. The average age of boys in the class is 15.5 years, while girls average age is 16.5 years. The average age of total students of the class is 16 years. If there are 30 boys in class then find the number of girls in class.

(1) 15

(2) 16

(3) 30

(4) 60

54. The number 3 * ⊡ 6 is completely divisible by 3 and the digit at place of * is greater than 1 by the digit at place of ⊡, then find the digit at place of * ?

(1) 1

(2) 2

(3) 6

(4) 9

55. What is the sum of additive inverse of $(7a + 2b + c)$ and additive inverse of $(5a + 2b - 5c)$?

(1) $-4(3a + b - c)$

(2) $-4(3a - \mathrm{b} - c)$

(3) $4(3a - b - c)$

(4) $4(3a + b - c)$

SPACE FOR ROUGH WORK

52. $-512x^{17} \div 64x^8 =$ ఎంత ? (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

(1) 2^3x^9 (2) $-8x^9$

(3) -2^3x^9 (4) $8x^9$

53. ఒక తరగతి గదిలోని అబ్బాయిల సరాసరి వయసు 15.5 సంవత్సరాలు ఉండి అమ్మాయిల సరాసరి వయసు 16.5 సంవత్సరములు గలదు. తరగతిలో 30 అబ్బాయిలు ఉండి అందరి విద్యార్థుల వయసుల సరాసరి 16 సంవత్సరాలు గలదు. అయితే ఆ తరగతిలో ఎందరు అమ్మాయి లు గలరు?

(1) 15 (2) 16

(3) 30 (4) 60

54. 3 * ⊡ 6 సంఖ్యను 3 చే నిశ్శేషంగాభాగింపబడును మరియు * యొక్క స్థానంలో అంకె ⊡ కంటే 1 చే పెద్దగా ఉన్నట్లయితే * స్థానంలో ఏ అంకె వచ్చును?

(1) 1

(2) 2

(3) 6

(4) 9

55. $(7a + 2b + c)$ సంకలన విలోము సంఖ్య మరియు $(5a + 2b - 5c)$ వీటి సంకలన విలోమ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

(1) $-4(3a + b - c)$

(2) $-4(3a - b - c)$

(3) $4(3a - b - c)$

(4) $4(3a + b - c)$

SPACE FOR ROUGH WORK

56. $\dfrac{\sqrt{1.96}+\sqrt{2.89}-\sqrt{2.25}}{\sqrt{0.00000256}} = ?$

(1) 10^3 (2) 10^{-2}

(3) 10^1 (4) 10^2

57. Karan has same number of notes of Rs. 20 and Rs. 50. He has Rs. 4900 in total, then find the total number of notes he has?

(1) 70 (2) 35

(3) 105 (4) 140

58. The area of a square is 5.29 sq. cm, then what is its perimeter?

(1) 8.2 cm (2) 9.2 sq.cm

(3) 2.3 cm (4) 9.2 cm

59. A cylindrical tank of base radius 21cm contains water. In that water, a metal block of length 22cm, breadth 18 cm, height 7cm is dropped then what is increase in the level of water in tank?

(1) 2 cm (2) 3 cm

(3) 3.5 cm (4) 2.5 cm

60. In a circle with centre 0, chord of a circle is 30cm long, its distance from the center is 8cm. Find the radius of the circle?

(1) 17 cm (2) 15 cm

(3) 16 cm (4) 12 cm

SPACE FOR ROUGH WORK

56. $\dfrac{\sqrt{1.96}+\sqrt{2.89}-\sqrt{2.25}}{\sqrt{0.00000256}}=?$

(1) 10^3
(2) 10^{-2}
(3) 10^1
(4) 10^2

57. కరణ్ వద్ద ఎన్ని 20 రూపాయల నోట్లు ఉన్నాయో అన్నే 50 రూపాయల నోట్లు గలవు. అతని వద్ద మొత్తం 4900 రూపాయలు గలవు. అయితే అతని వద్ద ఉన్న మొత్తం నోట్ల సంఖ్య ఎంత ?

(1) 70
(2) 35
(3) 105
(4) 140

58. ఒక చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 5.29 చ.సెం.మీ ఉంది. అయితే ఆ చతురస్రం యొక్క చుట్టు కొలత ఎంత?

(1) 8.2 సె.మీ
(2) 9.2 చ.సెం.మీ
(3) 2.3 సె.మీ
(4) 9.2 సె.మీ

59. ఒక స్థూపాకారపు పీపా యొక్క భూతల వ్యాసార్ధం 21 సెం.మీ ఉజీద. వాటిలో నీళ్ళు ఉన్నాయి .ఆ నీటిలో 22 సెం.మీ పొడవు, 18 సెం.మీ వెడల్పు , 7 సెం.మీ, ఎత్తు గల లోహపు ముక్కను వేసినట్లయితే పీపాలోని నీటి ఎత్తు ఎంత పెరుగును?

(1) 2 సెం.మీ
(2) 3 సెం.మీ
(3) 3.5 సెం.మీ
(4) 2.5 సెం.మీ

60. 'O' కేంద్రమైన వృత్తము యొక్క 30 సెం.మీ పొడవు గల జ్యా కేంద్రము నుండి 8 సెం.మీ దూరంలో ఉంది. అయితే ఆ వృత్తము యొక్క వ్యాసార్ధం ఎంత?

(1) 17 సెం.మీ
(2) 15 సెం.మీ
(3) 16 సెం.మీ
(4) 12 సెం.మీ

SPACE FOR ROUGH WORK

61. A hall has length 28 meter and breadth 10.5 meter For flooring this hall, square tiles are to be used of half meter side then how many tiles are required?

(1) 1180 (2) 1150

(3) 1176 (4) 1126

62. Add the polynomials $5x^4 - 2x$ and $2x^3 - 7$. What is the degree of the sum of these polynomials?

(1) 7 (2) 4

(3) 12 (4) 5

63. $\frac{81^2 \times 27^2}{9^3 \times 3^5} = x^3$ then $x = ?$

(1) 4 (2) 3

(3) 2 (4) 1

64. If the measures of two external angles of a triangle are 60° and 130° respectively, then which type of triangle is it?

(1) Acute angled triangle

(2) Obtuse angled triangle

(3) Right angled triangle

(4) Equilateral triangle

SPACE FOR ROUGH WORK

61. ఒక గది యొక్క పొడవు 28 మీటర్లు మరియు వెడల్పు 10.5 మీటర్లు గలదు. ఆ గదిలో అన్ని వైపుల అర్ధమీటరు భుజము గల చతురస్రాకారపు రాళ్ళు పరచవలసి ఉంది, అయితే అలాంటి రాళ్ళు ఎన్ని పట్టుతాయి?

(1) 1180

(2) 1150

(3) 1176

(4) 1126

62. $5x^4 - 2x$ మరియు $2x^3 - 7$ ఈ బహుపదుల మొత్తం ఘాతం ఎంత ?

(1) 7 (2) 4

(3) 12 (4) 5

63. $\frac{81^2 \times 27^2}{9^3 \times 3^5}$ అయితే $x =$ విలువ ఎంత?

(1) 4 (2) 3

(3) 2 (4) 1

64. ఒక త్రిభుజం యొక్క రెండు బాహ్యకోణాలకొలతలు అనుక్రమంగా 60° మరియు 130° గలవు. అయితే ఆ త్రిభుజం ఏ రకమైనది?

(1) అల్పకోణ త్రిభుజం

(2) అధిక కోణ త్రిభుజం

(3) లంబకోణ త్రిభుజం

(4) మబాహు త్రిభుజం

SPACE FOR ROUGH WORK

65. Rohit made a profit of 6 percent when he sold a car which he bought for Rs. 5,00,000 How much total money did Rohit get after selling the car?

(1) Rs. 5,20,000

(2) Rs. 5,10,000

(3) Rs. 6,00,000

(4) Rs. 5,30,000

66. The length of perpendicular sides of a right angle triangle are 7cm and 24cm respectively, then find the radius of it's circum circle.

(1) 12.5 cm (2) 25 cm

(3) 12 cm (4) 6.5 cm

67. There is decrease in sale of object by 10% due to increase in the cost of object by 10%, then what is the profit percent or loss percent in this transaction?

(1) 1% loss (2) 2% profit

(3) 3% loss (4) 1.75% profit

68. Yogesh deposited Rs. 32000 in a bank for two years on simple interest, After maturity he gets Rs. 38400, then what is the rate of interest?

(1) 12 p.c.p.a

(2) 15 p.c.p.a

(3) 18 p.c.p.a

(4) 10 p.c.p.a

SPACE FOR ROUGH WORK

65. రోహిత్ 5 లక్షల రూపాయలకు తీసుకున్న వాహనం 6 శాతం లాభంతో అమ్మినట్లయితే రోహిత్ కు ఎన్ని రూపాయలు లభించును?

(1) 5,20,000 రు.

(2) 5,10,000 రు.

(3) 6,00,000 రు.

(4) 5,30,000 రు.

66. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో లంబకోణం ఏర్పరిచే భుజాలు 7 సెం.మీ మరియు 24 సెం.మీ ఉన్నవి. అయితే ఆ త్రిభుజం యొక్క పరివృత్తం వ్యాసార్ధం ఎంత?

(1) 12.5 సెం.మీ

(2) 25 సెం.మీ

(3) 12 సెం.మీ

(4) 6.5 సెం.మీ

67. ఒక వస్తువు ధర 10% పెరిగింది. అందువలన దాని 10% తగ్గింది. అయితే ఆ వ్యవహారంలో లాభశాతం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

(1) 1% నష్టం

(2) 2% లాభం

(3) 3% నష్టం

(4) 1.75% లాభం

68. యోగేష్ ఒక బ్యాంకులో 32000 రు. 2 సంవత్సరాల కొరకు బారువడ్డీకి జమచేశాడు. కాలపరిమితి దాటిన తరువాత అతనికి 38400 రు. లభించినట్లయితే వడ్డీ రేటు ఎంత?

(1) సం.నికి నూటికి 12

(2) సం.నికి నూటికి 15

(3) సం.నికి నూటికి 18

(4) సం.నికి నూటికి 10

SPACE FOR ROUGH WORK

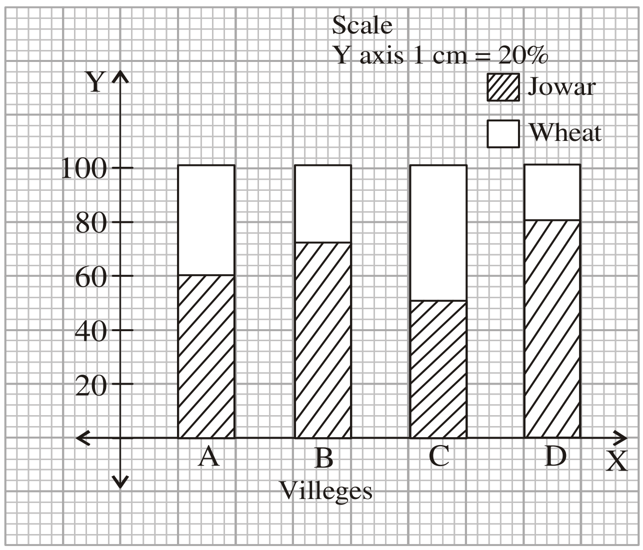
69. In the following frequency distribution, height of 20 students of a class is given. From the given data find the mean.

Height(cm)	160	161	162	163
Number of boys	4	6	5	5

(1) 160 cm (2) 161.55 cm

(3) 162.5 cm (4) 161 cm

Question 70 and 71– The percentage production of crops jowar and wheat in four villages is given in the following sub-divided bar graph. Observe the graph and solve the following questions.



70. The production of jowar in D village is more by how much than the village B?

(1) 10% (2) 20%

(3) 60% (4) 80%

71. Find the ratio of wheat production of village A and village C.

(1) 6 : 5 (2) 5 : 4

(3) 3 : 2 (4) 2 : 3

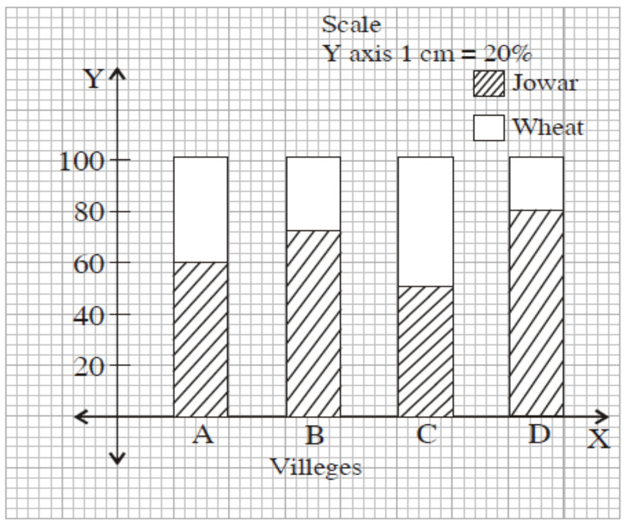
SPACE FOR ROUGH WORK

69. ఒక తరగతిలో 20 మంది విద్యార్థుల ఎత్తుల పౌనఃపున్య పట్టిక దిగువ నీయబడింది దాన్ని బట్టి ఎత్తుల మధ్యమము కనుగొనుము?

ఎత్తు.సెం.మీ	160	161	162	163
విద్యార్థుల సంఖ్య	4	6	5	5

(1) 160 సెం.మీ
(2) 161.55 సెం.మీ
(3) 162.5 సెం.మీ
(4) 161 సెం.మీ

70 మరియు 71 కొరకు నాలుగు గ్రామలోని జొన్నలు మరియు గోధుమలు ఈ ధాన్యాల యొక్క ఉత్పత్తి యొక్క శాతాన్ని కింది కమ్మీ రేఖా చిత్రం ద్వారా చూపబడినాయి. దానిని పరిశీలించి కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.



70. 'D' గ్రామంలోని జొన్నల ఉత్పత్తి 'B' గ్రామంలోని జొన్నల ఉత్పత్తి కన్నా ఎంత తక్కువ గలదు?

(1) 10%
(2) 20%
(3) 60%
(4) 80%

71. A గ్రామలోని గోధుమల ఉత్పత్తి మరియు, C గ్రామంలోని గోధుమల ఉత్పత్తి వీటి నిష్పత్తి ఎంత?

(1) 6 : 5
(2) 5 : 4
(3) 3 : 2
(4) 2 : 3

SPACE FOR ROUGH WORK

72. Which term should be added to $100x^2 + \frac{y^2}{16}$ from the following to make it complete square? [choose two correct option]

(1) $+5xy$ (2) $-5xy$

(3) $\frac{25x}{4y}$ (4) $-\frac{25}{4}xy$

73. If 18 labours take 15 days to complete one task, then how many days will 6 labours need to complete the same task?

(1) 3 days (2) 90 days

(3) 5 days (4) 45 days

74. From the following, select the factors of polynomial $(2x - 3)^3 + 125$.

(1) $2(x + 1)(4x^2 - 22x + 49)$

(2) $(x + 1)(4x^2 - 22x + 49)$

(3) $2(x - 1)(4x^2 - 22x + 49)$

(4) $(x - 1)(4x^2 - 22x + 49)$

75. $\frac{0.036}{0.6} \times \frac{2.35}{0.05} \times \frac{1}{6} = ?$

(1) 0.547 (2) 5

(3) 0.47 (4) 5.47

SPACE FOR ROUGH WORK

72. $100x^2 + \frac{y^2}{16}$ ఈ రాశి పూర్తి వర్గము అగుట కొరకు దానిలో ఏ పదము కలపవలెను ?
(రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

(1) $+5xy$

(2) $-5xy$

(3) $\frac{25x}{4y}$

(4) $-\frac{25}{4}xy$

73. 18 కూలీలకు ఒక పని చేయుటకు 15 రోజులు పట్టును. అయితే అదే పనిని 6 మంది కూలీలు ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు?

(1) 3 రోజులు

(2) 90 రోజులు

(3) 5 రోజులు

(4) 45 రోజులు

74. $(2x - 3)^3 + 125$. ఈ బహుపదము యొక్క గుణ అవయములు కింది వాటిలో ఏది?

(1) $2\ (x + 1)\ (4x^2 - 22x + 49)$

(2) $(x + 1)\ (4x^2 - 22x + 49)$

(3) $2\ (x - 1)\ (4x^2 - 22x + 49)$

(4) $(x - 1)\ (4x^2 - 22x + 49)$

75. $\frac{0.036}{0.6} \times \frac{2.35}{0.05} \times \frac{1}{6} = ?$ ఎంత ?

(1) 0.547

(2) 5

(3) 0.47

(4) 5.47

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK