

# ప్రీ-సెకండరీ స్కూల్స్ ఎగ్జామినేషన్ (8వ తరగతి), ఫిబ్రవరి 2023

సీటు నం.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

సెట్



**0 7 1 1**



పేపర్ నెం. I

**మీడియం : తెలుగు**

సమయం : 11:00 నుండి 12:30 వరకు

**ప్రథమ భాష మరియు గణితం**

మొత్తం మార్కులు : 150

పేజీలు : 32

**ప్రశ్న పత్రానికి సాధించుటకు ముందు కింది సూచనలను శ్రద్ధగా చదవండి.**

- (1) ఈ ప్రశ్న పత్రాకలో రెండు విభాగములు కలవు. వాటిలో విభాగం - I లో ప్రథమ భాష విషయం కొరకు 1 నుండి 25 మరియు విభాగము-II లో గణితం పరీక్ష కొరకు 26 నుండి 75 ఈ విధంగా ప్రశ్న పత్రాకలో 75 ప్రశ్నలు కలవు అన్ని ప్రశ్నలు సాధించుట అనివార్యము.
- (2) ప్రతి ప్రశ్న కొరకు 2 మార్కులు కలవు.
- (3) ప్రశ్న పత్రాక సాధించుట కొరకు మొత్తం 90 నిమిషాల సమయం ఇవ్వబడును.
- (4) జవాబును గుర్తించుట కొరకు స్వతంత్ర ఉత్తర ప్రతీక ఇవ్వబడినది. ప్రతి ప్రశ్న క్రమసంఖ్య ముందు నాలుగు పర్యాయముల కొరకు క్రమసంఖ్యగల వృత్తములు ఇవ్వబడినవి అందులో సరియైన జవాబు యొక్క పర్యాయ క్రమ సంఖ్యగల వృత్తాన్ని కింది ఉదాహరణలో చూపించిన విధంగా రంగరించండి.  
ఉదా : ప్రశ్న సంఖ్య 6 యొక్క జవాబు క్రమసంఖ్య 2 అయితే, దానిని క్రింది విధంగా గుర్తించండి.  
ప్రశ్న నం. 6 - ① ● ③ ④
- (5) క్రింది విధంగా గుర్తించిన జవాబులు పరిగణింపబడవు, ఇలా జవాబు వ్రాసినట్లయితే 'సున్న' మార్కులు ఇవ్వబడును.  
ఉదా :  ①  ②  ③  ④
- (6) ప్రశ్న పత్రాకలో అత్యధికంగా 20% ప్రశ్నలకు సంబంధించిన జవాబుల నాలుగు పర్యాయములలోని రెండు పర్యాయములు సరియైనవి ఉంటాయి. ఆ రెండు పర్యాయములు గుర్తించడం అనివార్యము. దాని కొరకు ఆ ప్రశ్న ముందు 'రెండు సరియైన పర్యాయములను గుర్తించండి' అని సూచనలు ఇవ్వబడినవి.
- (7) రెండు సరియైన పర్యాయములను గుర్తించండి. ఇలా సూచనలు ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు వదిలి మిగిలి ప్రశ్నలకు ప్రతి ప్రశ్నకొరకు ఒకటి కంటే ఎక్కువ వృత్తాలను గుర్తించిన జవాబులు కొట్టివేసి ఇచ్చిన జవాబులు పరిగణించబడవు.
- (8) ఒకసారి గుర్తించిన జవాబులు తిరిగి మార్పుటకు వీలుపడదు.
- (9) జవాబులు గుర్తించునపుడు నలుపు లేదా నీలి రంగు బాల్ పెన్నును మాత్రమే ఉపయోగించవలెను, పెన్సిల్ తో గుర్తించినవి పరిగణలోనికి తీసుకోబడవు.
- (10) ప్రశ్నపత్రంలో ప్రతి పేజీలో క్రింది భాగంలో మరియు చివరి పేజీలో చిత్తుపని చేసుకొనుటకు ఖాళీ స్థలం కలదు. అందులోనే చిత్తుపని చేయవలెను.
- (11) పరీక్షకు నిర్ణీత సమయము ఉన్నందున ఏదేని ప్రశ్నకు జవాబు తెలియకున్న అది వదిలి దానిముందున్న ప్రశ్నలను సాధించండి. చివరకు సమయం ఉన్నచో విడిచిన ప్రశ్నలను సాధించుటకు ప్రయత్నించండి.
- (12) ఏదేని ప్రశ్నలో తప్పు కనిపించినట్లయితే దాని గురించి పర్యవేక్షకుడు లేదా ప్రరీక్ష కేంద్ర సంచాలకుని వద్దకు వెళ్ళ విచారించకూడదు.
- (13) ప్రశ్నలోని లోపం/తప్పు/అభ్యంతరాల గురించి ఫిర్యాదులకు సంబంధించిన లిఖిత పూర్వక వినతి పత్రం పారశాల లేక తల్లిదండ్రులు బ్లాక్ ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్ లేదా ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్ కు లిఖితపూర్వక దరఖాస్తు పంపకూడదు. ఈ లోపం/పొరపాటు/అభ్యంతర సమస్యలు సంబంధిత పారశాల లాగిన్ ద్వారా మాత్రమే ఆన్లైన్ లో నమోదు చేసు కొవాలి.
- (14) లోపం/తప్పు/అభ్యంతరాల గురించి లిఖిత పూర్వక వినతి పత్రం పంపవలసిన గడువు పరీక్ష పరిషద్ యొక్క సంకేత స్థలానికి (Website) తాత్కాలిక ఉత్తర (జవాబు) సూచిక విడుదల చేసిన 10 (పది) రోజుల వరకు ఉంటుంది.
- (15) ముద్రణ దోషాలు లేక ఇతర కారణాల వలన ప్రశ్న తప్పుగా ఉన్నట్లు తెలిస్తే నిపుణుల సమితి అభిప్రయం ప్రకారం తగిన చర్య తీసుకోబడును.
- (16) తెలుగు మీడియంతో పాటు ఇంగ్లీష్ భాషలో కూడా ప్రశ్న పత్రం ఇవ్వబడినది. తెలుగు మీడియంలోని సందిగ్ధ ప్రశ్నల కొరకు ఇంగ్లీష్ ప్రశ్నలు చూడండి.

## విభాగం - I

### తెలుగు

ప్రశ్న సం. 01 నుండి 03 వరకు సూచన :

కింది పరిచ్ఛేదాన్ని శ్రద్ధగా చదవండి. కింద ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానములు నాలుగు పర్యాయములు ఇవ్వబడినవి. సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దాని వృత్తాన్ని నల్లగా గాయండి.

‘పరమవీర చక్ర’ అనేది భారతదేశ అత్యున్నత సైనిక పురస్కారం. నేలపై, సముద్రంపై లేదా ఆకాశంలో శత్రువులకు ఎదురొడ్డి నిల్చి సాటిలేని ధైర్య సాహసాలను, శౌర్యపరిక్రమాలను చూపిన లేదా ఆత్మనమర్పణ చేసిన సైనికులకు ఇది ప్రదానం చేయబడుతుంది. “పరమవీర చక్ర” అనేది చాలా అరుదైన సన్మానం. ‘పరమవీర చక్ర’ పతకం రూపకల్పన సావిత్రిబాయి ఖానోల్కర్ చేసింది. ఆమె యూరప్ కు చెందినది, కానీ భారత సైన్యంలోని ఒక అధికారి విక్రం ఖానోల్కర్ గారితో వివాహం చేసుకొని, ఆమె భారతదేశానికి వచ్చింది.

“పరమవీర చక్ర” పతకం కాన్యంతో తయారు చేయబడిన, చిన్న అడ్డుదండముపై సులభంగా తిరుగునట్టి నిండు ఉదారంగు నూలు రిబ్బనుతో గూడిన గుండ్రని బిళ్ళ. పతకం ముందు భాగంవైపు మధ్యలో భారతదేశ జాతీయ చిహ్నముంటుంది. పతకం వెనుకవైపు పరమవీర చక్ర అని ఇంగ్లీష్ మరియు హిందీలో వృత్తాకారంగా చెక్కబడి వుంటుంది. వాటి మధ్యన రెండు కమలాలు ఉంటాయి.

01. పరమవీర చక్ర పతకం ఎవరికి బహుకరించబడుతుంది?

- (1) రాష్ట్రపతికి
- (2) ఉపాధ్యాయులకు
- (3) మంత్రులకు
- (4) సైనికులకు

02. ‘పరమవీర చక్ర’ పతకం రూపకల్పన ఎవరు చేశారు?

- (1) సావిత్రిబాయి ఖానోల్కర్
- (2) శ్రీమతి వాసిరెడ్డి సీతాదేవి
- (3) శ్రీమతి శీలా సుభద్రాదేవి
- (4) శ్రీమతి సి. వరలక్ష్మి

**SPACE FOR ROUGH WORK**

03. పరమవీర చక్ర పతకం ఏ ఆకారంలో ఉంటుంది?

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| (1) త్రిభుజాకారం | (2) చతురస్రాకారం      |
| (3) వృత్తాకారం   | (4) దీర్ఘచతురస్రాకారం |

ప్రశ్న సం. 04 నుండి 06 వరకు సూచన:

కింది గేయాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి, కింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించి పర్యాయము క్రమ సంఖ్య యొక్క వృత్తాన్ని రంగరించండి.

నీ తోటపూసిన చిరుమల్లెలం మేము  
నీ ఇంట పారాడు చిన్నారులం  
కన్న తల్లివి నీవు ఓపావని మమ్ము  
కరుణతో దీవించు భరతావని

సాగసైన హిమగిరులు సిగలోని పువ్వులట  
గంగ గౌతమి కృష్ణ ఘనకీర్తి పాడునట  
పచ్చపచ్చని చేల పట్టు చీరనుకట్టి  
అందాలు చిందించు అతిభాగ్యశాలివట || నీ తోట ||

శాంతినహనమె మేలు జగతికని ప్రకటించి  
మువ్వన్నె జెండాను ముచ్చటగ చూపించు  
అందరిని ఒడిలోని కాదరమ్మున పిలిచి  
లాలించు మా కల్పవల్లి వట నీవు || నీ తోట ||

04. భరతావని ఎలా దీవించును?

- |            |              |
|------------|--------------|
| (1) కోపంతో | (2) కరుణతో   |
| (3) జాలితో | (4) ఆగ్రహంతో |

**SPACE FOR ROUGH WORK**

05. 'గరులు' పదానికి అర్థాన్ని గుర్తించండి.

- (1) నదులు (2) పర్వతాలు  
(3) మెడలోని (4) చేయిలోని

06. సాగసైన హిమగిరులు దేనిలోని పువ్వులట?

- (1) జడలోని (2) సిగలోని  
(3) మెడలోని (4) చేయిలోని

07. కింది వాటిలో సరికాని అర్థాల జతను గుర్తించండి.

- (1) కారాగారం = జైలు (2) సంకలనం = కూర్పు  
(3) బీజం = విత్తనం (4) పారిశుధ్యము = అపరిశుభ్రత

08. కింది వాటిలో సరియైన వ్యతిరేక పదాల జతలను గుర్తించండి. (రెండు సరియైన పర్యాయములను గుర్తించండి)

- (1) అతివృష్టి × అనావృష్టి (2) అదృష్టము × దురదృష్టము  
(3) శోకము × రోదన (4) సర్వము × పాము

09. శ్రీరాముడు తండ్రి ఆన ప్రకారం అడవులకు వెళ్ళాడు.

పై వాక్యంలో గత గసిన పదానికి ప్రకృతి పదమును గుర్తించండి

- (1) ఆజ్ఞ (2) చాన  
(3) సాన (4) మాన

10. కింది వాటిలో సామెతను గుర్తించండి.

- (1) ధనం కోసం ఆపువ్వున్ను త్రుంచకు.  
(2) పక్షులు ఎగురుచున్నవి.  
(3) రాత్రి భయంకరమైన తుఫాను వచ్చింది.  
(4) పువ్వు పుట్టగానే పరిమళిస్తుంది.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

11. 'విద్యనభ్యసించు విద్యార్థులు విద్యార్థులు' ఈ వాక్యంలోని అలంకారమును గుర్తించండి.

- (1) అత్యానుప్రాసము (2) లాటానుప్రాసము  
(3) ముక్త పదగ్రస్తము (4) వృత్తానుప్రాసము

12. 'చైత్రమాసమందలి మొదటి దినం' అనే వ్యుత్పత్త్యర్థాన్ని ఇచ్చే పదం ఏది?

- (1) ఉగాది (2) చంద్రుడు  
(3) నైవేద్యము (4) దీపావళి

13. ఏం చేద్దాం మరి? సమయం లేదు కదా!

పై వాక్యం చివరిలో ఏ విరామ చిహ్నం కలదు?

- (1) ప్రశ్నార్థక చిహ్నం (2) ఆశ్చర్యార్థక చిహ్నం  
(3) అల్పవిరామ చాహ్నం (4) పూర్ణవిరామ చిహ్నం

14. కింది వానిలో ద్విగు సమాసానికి ఉదాహరణ కాని దానిని గుర్తించండి.

- (1) సీతారామలక్ష్మణులు (2) త్రిమూర్తులు  
(3) నవనాడులు (4) పంచప్రాణాలు

15. ప్రకాశం పంతులుగారు శ్రీ వేంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయం స్థాపించారు.

పై వాక్యం ఏ కాలానికి చెందినది?

- (1) తద్ధర్మకాలము (2) భవిష్యత్కాలము  
(3) వర్తమానకాలము (4) భూతకాలము

**SPACE FOR ROUGH WORK**

16. కింద గతగనిన ప్రత్యయము ఏ విభక్తికి చెందినదో గుర్తించండి.

చెట్ల కొరత వలన కాలుష్యం పెరుగుతుంది.

- (1) పంచమీ విభక్తి (2) ప్రథమా విభక్తి  
(3) చతుర్థీ విభక్తి (4) సంబోధన ప్రథమా విభక్తి

17. 'అణ్ణస్త్రము' పదంలో గల సంధిని గుర్తించండి.

- (1) అకార సంధి (2) వృద్ధి సంధి  
(3) యణాదేశ సంధి (4) గుణ సంధి

18. ఉత్పలమాల వృత్తమునకు ప్రతి పాదమునందున ఏ గణములుండును?

- (1) 'న, జ, భ, జ, జ, జ, ర'  
(2) 'భ, ర, న, భ, భ, ర, వ'  
(3) 'న, భ, ర, న, మ, య, వ'  
(4) 'మ, న, జ, న, త, త, గ'

19. కింది వాటిలో అమహద్వాచక పదాలను గుర్తించండి. (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

- (అ) పుస్తకము (ఆ) లక్ష్మి (ఇ) పత్రిక (ఈ) సీత (ఉ) కారు  
(1) కేవలం (ఆ) మరియు (ఈ) (2) కేవలం (ఇ) మరియు (ఉ)  
(3) కేవలం (అ) మరియు (ఇ) (4) కేవలం (అ) మరియు (ఆ)

20. కింది వాటిలో అకర్మకవాక్యంను గుర్తించండి.

- (1) భాస్కర్ పాఠమును వ్రాసెను.  
(2) మూడు బొమ్మలు హితోపదేశం చేస్తున్నాము.  
(3) మూడు బొమ్మలు మానవులకు హితోపదేశం చేస్తున్నాయి.  
(4) భావన పూలను కోయుచున్నది.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

21. కింది వానిలో బహువచన పదమును గుర్తించండి.

- (1) రోగం (2) కత్తి  
(3) వస్త్రం (4) వ్యాధులు

22. కింది వాటిలో సామాన్య వాక్యం కానిది ఏది?

- (1) యశోదమ్మ కృష్ణుడిని మందలీస్తోంది.  
(2) పిల్లలంతా కేరింతలు కొట్టారు.  
(3) పిచ్చుకను పంజరంలో నుండి బయటకు తీసి, పైకి ఎగుర వేశాడు.  
(4) రాముడు అన్నము తినుచున్నాడు.

23. 'ట' వర్గముకు చెందిన అక్షరాలను గుర్తించండి. (2 సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

- (అ) ణ (ఆ) ప (ఇ) క (ఈ) డ (ఉ) ఢ  
(1) కేవలం (ఆ) మరియు (ఇ) (2) కేవలం (అ) మరియు (ఈ)  
(3) కేవలం (అ) మరియు (ఇ) (4) కేవలం (ఈ) మరియు (ఉ)

24. కింది వాటిలో భిన్నమైన పదాన్ని గుర్తించండి.

- (1) మౌస్ (2) ప్రింటర్  
(3) ముంబయి (4) మానిటర్

25. కీ. శే. గురజాడ అప్పారావు గారు రచించిన గేయం కింది వాటిలో ఏది?

- (1) దేశమును ప్రేమించుమన్నా (2) ఈగ - సాలీడు  
(3) ప్రబోధము (4) కాకమ్మ సందేశం

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SECTION - II**

**MATHEMATICS**

26. If  $(17 \times 19 \times 4) \div m = 161.5$  then find the value of 'm'.
- (1) 0.6 (2) 7.0  
(3) 0.8 (4) 8.0
27. Find the value of  $\sqrt{992\frac{1}{4}}$
- (1) 31.05 (2) 31.5  
(3) 31.25 (4) 32.5
28. Which of the following is an irrational number?
- (1) 3.14 (2)  $\frac{22}{7}$   
(3)  $\pi$  (4)  $3.\overline{142857}$
29. Where is the ortho centre of a right angled triangle located?
- (1) In the interior of the triangle. (2) On the vertex of the right angle.  
(3) In the exterior of the triangle. (4) Anywhere on the triangle.
30. Four numbers p, q, r and s are in proportion. Then find the correct statement from the following. (Choose two correct options)
- (1)  $\frac{p}{r} = \frac{q}{s}$  (2)  $\frac{p}{s} = \frac{q}{r}$   
(3)  $pq = rs$  (4)  $sp = qr$

**SPACE FOR ROUGH WORK**



**విభాగం - II**

**గణితం**

26.  $(17 \times 19 \times 4) \div m = 161.5$  అయితే  $m = ?$
- (1) 0.6 (2) 7.0  
(3) 0.8 (4) 8.0
27.  $\sqrt{992\frac{1}{4}} = ?$
- (1) 31.05 (2) 31.5  
(3) 31.25 (4) 32.5
28. కింది వాటిలో కరణీయ సంఖ్య ఏది?
- (1) 3.14 (2)  $\frac{22}{7}$   
(3)  $\pi$  (4)  $3.\overline{142857}$
29. లంబకోణ త్రిభుజంలో ఉన్నతి కేంద్రీయ బిందువు యొక్క స్థానం ఎక్కడ ఉంటుంది?
- (1) త్రిభుజ అంతర్భాగంలో ఉంటుంది  
(2) లంబకోణ శీర్షంపై ఉంటుంది  
(3) త్రిభుజ బాహ్యభాగంలో ఉంటుంది  
(4) త్రిభుజంపై ఎక్కడైనా ఉంటుంది
30.  $p, q, r, s$  ఈ నాలుగు సంఖ్యలు అనులోమానుపాతంలో గలవు అయితే కింది వాటిలో సరియైన వివరణ ఏది? (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)
- (1)  $\frac{p}{r} = \frac{q}{s}$  (2)  $\frac{p}{s} = \frac{q}{r}$   
(3)  $pq = rs$  (4)  $sp = qr$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

31. 'x' years hence, Mariya's age will be 'y' years. Then find her age 10 years before.

(1)  $y - x + 10$

(2)  $y - x - 10$

(3)  $y + x + 10$

(4)  $y + x - 10$

32. Find the value of 31.25%.

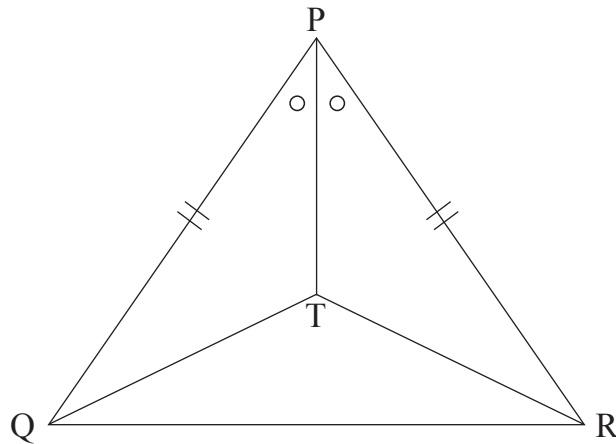
(1)  $\frac{5}{16}$

(2)  $\frac{3}{16}$

(3)  $\frac{5}{16}\%$

(4)  $\frac{12}{40}$

33. In the adjoining figure  $\angle TPQ \cong \angle TPR$ . Side  $PQ \cong$  side  $PR$ . Then by which test  $\Delta QPT$  and  $\Delta RPT$  are congruent?



(1) S-A-S

(2) S-S-S

(3) A-S-A

(4) S-A-A

34. The measure of an angle is  $\frac{1}{5}$  times the measure of its supplementary angle. Find the measure of its complementary angle.

(1)  $30^\circ$

(2)  $90^\circ$

(3)  $150^\circ$

(4)  $60^\circ$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

31.  $x$  సంవత్సరాల తరువాత మారియా యొక్క వయసు  $y$  సంవత్సరాలు అగును. అయితే 10 సంవత్సరాల క్రితం ఆమె వయసు ఎన్ని సంవత్సరాలు ఉండెను?

(1)  $y - x + 10$

(2)  $y - x - 10$

(3)  $y + x + 10$

(4)  $y + x - 10$

32.  $31.25\% =$  ఎంత?

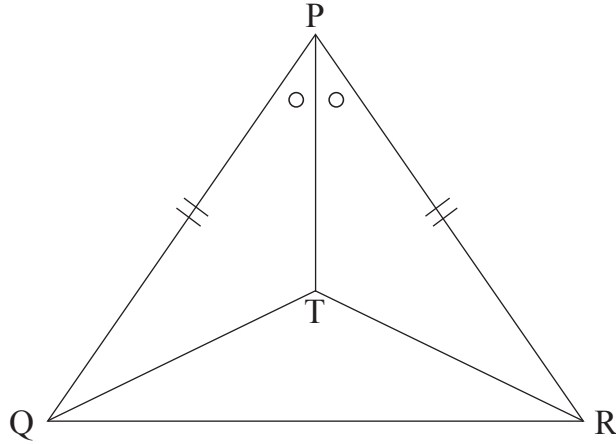
(1)  $\frac{5}{16}$

(2)  $\frac{3}{16}$

(3)  $\frac{5}{16}\%$

(4)  $\frac{12}{40}$

33. కింది ఆకృతిలో  $\angle TPQ \cong \angle TPR$  ; భుజం  $PQ \cong$  భుజం  $PR$  అయితే  $\Delta QPT$  మరియు  $\Delta RPT$  ఈ రెండు త్రిభుజాలు ఏ నియమం ప్రకారం సర్వసమానమౌతాయి?



(1) భు.కో.భు

(2) భు.భు.భు

(3) కో.భు.కో

(4) భు.కో.కో

34. ఒక కోణం యొక్క కొలత దాని సంపూర్ణకోణం యొక్క కొలతకు  $\frac{1}{5}$  రెట్లు గలదు. అయిన ఆ కోణం యొక్క పూర్ణ కోణం కొలత ఎంత?

(1)  $30^\circ$

(2)  $90^\circ$

(3)  $150^\circ$

(4)  $60^\circ$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

35. A school had arranged a trip and started on Saturday at 6.30 a.m. They returned the next day on Sunday, at 8.15 p.m. Duration of the trip was for how many hours?

(1)  $25\frac{3}{4}$  hours

(2)  $37\frac{3}{4}$  hours

(3)  $37\frac{1}{4}$  hours

(4) 47 hours 45 minutes

36. A square piece of paper having length 8 cm. is taken, squares of size  $1\text{ cm} \times 1\text{ cm}$  are cut at its four corner places. Find the difference between the perimeters of the original paper and the paper which is cut at its corner places in cms.

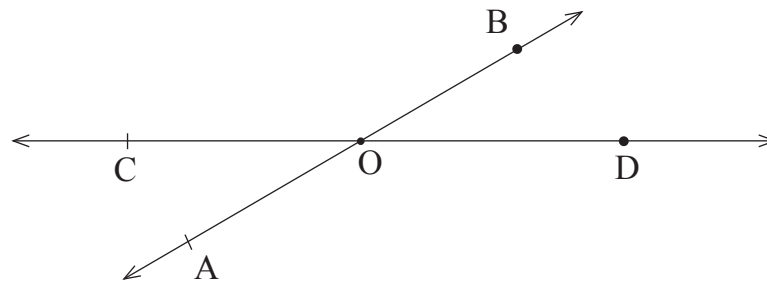
(1) 0

(2) 8

(3) 1

(4) 4

37. Observe the following figure and select the correct statements.



(A) Line AB and line BA are different lines.

(B) Line AB and line DC intersect at 'O'.

(C) Point C, O and B are non-collinear points.

(1) 'A' and 'B' are correct.

(2) 'B' and 'C' are correct.

(3) 'A', 'B' and 'C' are correct.

(4) 'A' and 'C' are correct.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

35. ఒక పాఠశాల విహారయాత్రకు శనివారము మధ్యాహ్నంకు ముందు 6 గంటల 30 నిమిషాలకు బయలుదేరింది. మరుసటి రోజు ఆదివారము మధ్యాహ్నం తరువాత 8 గంటల 15 నిమిషాలకు తిరిగి వచ్చింది. అయితే ఆ విహారయాత్రకు మొత్తం ఎన్ని గంటల సమయం పట్టింది?

(1)  $25\frac{3}{4}$  గంటలు

(2)  $37\frac{3}{4}$  గంటలు

(3)  $37\frac{1}{4}$  గంటలు

(4) 47 గంటల 45 నిమిషాలు

36. 8 సెం.మీ పొడవు గల చతురస్రాకార కాగితాన్ని తీసుకొని దాని నాలుగు మూలలను 1 సెం.మీ × 1 సెం.మీ పరిమాణంలో కత్తిరించినట్లయితే, అసలు కాగితం చుట్టుకొలత మరియు మూలలు కత్తిరించిన తరువాత మిగిలిన కాగితం యొక్క చుట్టు కొలతలోని ఎన్ని సెంటీ మీటర్ల తేడా ఉంటుంది?

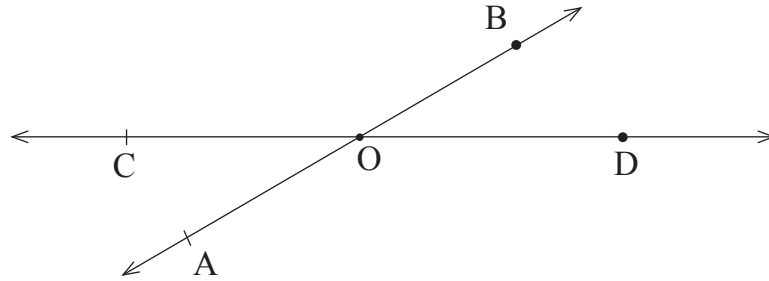
(1) 0

(2) 8

(3) 1

(4) 4

37. కింది ఇవ్వబడిన ఆకృతి కొరకు ఏ వివరణలు సరియైనవి?



అ) రేఖ AB మరియు రేఖ BA ఇవి భిన్న రేఖలు గలవు

బ) రేఖ AB మరియు రేఖ DC పరస్పరం 'O' బిందువు వద్ద ఖండించు కొంటాయి.

క) బిందువు C, O మరియు B భిన్న రేఖీయ బిందువు గలదు.

(1) 'అ' మరియు 'బ' సరియైనవి.

(2) 'బ' మరియు 'క' సరియైనవి.

(3) 'అ', 'బ' మరియు 'క' సరియైనవి.

(4) 'అ' మరియు 'క' సరియైనవి.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

38. Find the capacity of a hollow cube whose side is 10 cm. (Choose two correct options)
- (1) 1 litre (2) 1000 cubic cm  
(3) 1000 litre (4) 100 ml
39. Area of a circle is denoted by 'A' and radius by 'r'. Choose the correct statement from the following that states the correct relation of variation between A and r.
- (1)  $A \propto r$  (2)  $A \propto \frac{1}{r^2}$   
(3)  $A \propto \frac{1}{r}$  (4)  $A \propto r^2$
40. Find the correct pair of twin prime numbers from the following in which the addition of twin prime numbers is more by 44 than the sum of all prime numbers between 1 to 25.
- (1) 71, 73 (2) 41, 83  
(3) 59, 61 (4) 41, 43
41. If the ratio of the measures of angles of  $\square ABCD$  taken in order is 7:8:4:5. Find the type of  $\square ABCD$ .
- (1) Kite (2) Rhombus  
(3) Trapezium (4) Parallelogram
42. Find the smallest number from the following such that when it is divided by every one digit prime number, every time the remainder is 1.
- (1) 106 (2) 211  
(3) 31 (4) 71

SPACE FOR ROUGH WORK

38. 10 సెం.మీ భుజం గల ఒక ఖాళీ ఘనం యొక్క సామర్థ్యము ఎంత?  
(రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)
- (1) 1 లీటరు (2) 1000 ఘ.సెం.మీ  
(3) 1000 లీటరు (4) 100 మి.లీ.
39. వృత్తం యొక్క వైశాల్యం 'A' గలదు మరియు వ్యాసార్థం 'r' గలదు. అయితే 'A' మరియు 'r' మధ్య సంబంధాన్ని చరత్య చిహ్నాన్ని ఉపయోగించి రాయండి.
- (1)  $A \propto r$  (2)  $A \propto \frac{1}{r^2}$   
(3)  $A \propto \frac{1}{r}$  (4)  $A \propto r^2$
40. కింది వాటిలో ఏ కవల ప్రధాన సంఖ్యల జత మొత్తం, 1 నుంచి 25 వరకు సంఖ్యలలోని ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం కంటే 44 ఎక్కువ గలవు?
- (1) 71, 73 (2) 41, 83  
(3) 59, 61 (4) 41, 43
41. □ABCD యొక్క క్రమానుగత కోణాల కొలతల నిష్పత్తి 7:8:4:5 గలదు. అయితే □ABCD యొక్క రకాన్ని గుర్తించండి.
- (1) గాలిపటం (2) సమభుజ చతుర్భుజం  
(3) సమలంబ చతుర్భుజం (4) సమాంతర చతుర్భుజం
42. ఒక సంఖ్యను అన్ని ఒక అంకెగల ప్రధాన సంఖ్యలతో భాగించినచో ప్రతిసారి శేషం 1 మిగులును. ఇలాంటి అతి చిన్న సంఖ్య కింది వాటిలో ఏది?
- (1) 106 (2) 211  
(3) 31 (4) 71

**SPACE FOR ROUGH WORK**

43. Saurabh invested Rs. 5000 for 3 years at rate 10 p.c.p.a. with simple interest. Yashashri invested same amount for the same period at the same rate of interest with compound interest. Compare the interests earned by Saurabh and Yashashri.

(Select two correct option)

- (1) Interest received by Yashashri was less by Rs. 1655 than Saurabh received.  
(2) Interest received by Yashashri was more by Rs. 155 than Saurabh received.  
(3) Interest received by Saurabh was more by Rs. 155 than Yashashri received.  
(4) Interest received by Saurabh was less by Rs. 155 than Yashashri received.

44. Which of the following can be the measure of an angle in the minor segment?

- (1)  $45^\circ$  (2)  $135^\circ$   
(3)  $180^\circ$  (4)  $90^\circ$

45. Find the value of  $\frac{(4.9)^3 + (2.1)^3}{(4.9)^2 - (10.29 \times 1) + 4.41}$

- (1) 0.7 (2) 2.8  
(3) 28.42 (4) 7.0

46. There is a regular hexagon having each side 14 cm. On every side a semicircle is drawn from outside the hexagon, taking each side as the diameter. Find the perimeter of the figure so formed.

- (1) 132 cm (2) 308 cm  
(3) 216 cm (4) 123 cm

**SPACE FOR ROUGH WORK**



43. సారభ్ 5000 రూపాయలు 10% చొప్పున 3 సంవత్సరాలకు సరళవడ్డీ ప్రకారం పెట్టుబడి పెట్టాడు. యశశ్రీ అంతే సొమ్ము అదే రేటుతో అంతే కాలంకు చక్రవడ్డీ ప్రకారం పెట్టుబడి పెట్టింది. అయితే ఇద్దరికీ లభించిన వడ్డీని సరిపోల్చండి.

(రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

- (1) యశశ్రీకు సారభ్ కంటే 1655 రూపాయలు వడ్డీ తక్కువ లభిస్తుంది.
- (2) యశశ్రీకు సారభ్ కంటే 155 రూపాయలు వడ్డీ ఎక్కువ లభిస్తుంది.
- (3) సారభ్ కు యశశ్రీ కంటే 155 రూపాయలు వడ్డీ ఎక్కువ లభిస్తుంది.
- (4) సారభ్ కు యశశ్రీ కంటే 155 రూపాయలు వడ్డీ తక్కువ లభిస్తుంది.

44. అల్ప వృత్త ఖండంలోని కోణం యొక్క కొలత కింది వాటిలో ఏది?

- (1)  $45^\circ$
- (2)  $135^\circ$
- (3)  $180^\circ$
- (4)  $90^\circ$

45.  $\frac{(4.9)^3 + (2.1)^3}{(4.9)^2 - (10.29 \times 1) + 4.41} =$  ఎంత?

- (1) 0.7
- (2) 2.8
- (3) 28.42
- (4) 7.0

46. 14 సెం.మీ భుజం గల సాధారణ షడ్భుజి యొక్క ప్రతి భుజం వ్యాసంగా తీసుకొని ఆ భుజంపై బయట నుండి అర్ధవృత్తాలు గీస్తే, ఏర్పడిన ఆకృతి యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?

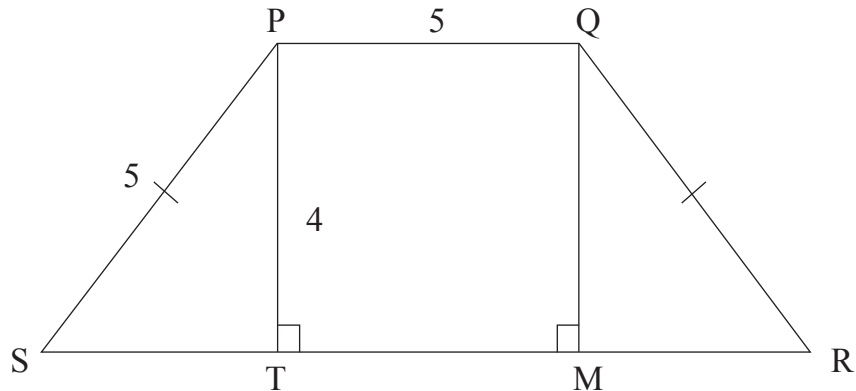
- (1) 132 సెం.మీ
- (2) 308 సెం.మీ
- (3) 216 సెం.మీ
- (4) 123 సెం.మీ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

47. In the adjoining figure, an isosceles trapezium is drawn. The measurements of sides of the figure are as follows.

$$l(QR) = l(PS) = 5 \text{ units,}$$

$$l(PQ) = 5 \text{ units, } l(PT) = 4 \text{ units. Find the area of } \square PQRS.$$



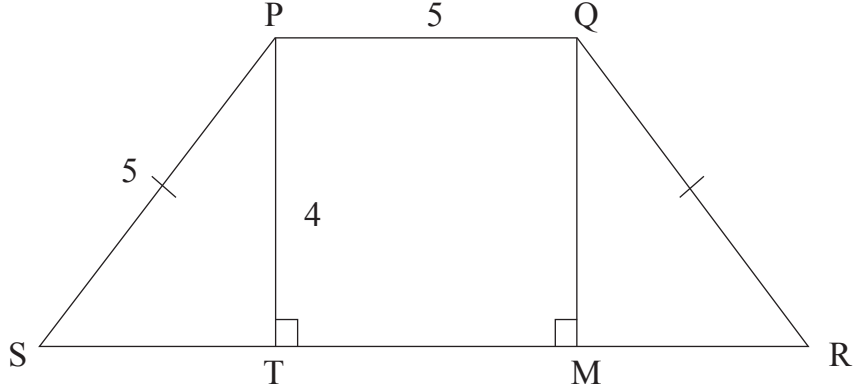
- (1) 32 units (2) 44 sq. units  
 (3) 32 sq. units (4) 24 sq. units
48. Instead of investing Rs. 3000 with simple interest for two and half years, if Rs. 4000 are invested with simple interest for two years, interest of Rs. 25 is earned more. What is the rate of interest?
- (1) 10% (2) 6%  
 (3) 4% (4) 5%
49. Read the following statements and choose the correct alternative.
- (A) 29, 31 are twin prime numbers.  
 (B) 29, 31 are co-prime numbers.  
 (C) 29, 31 are prime numbers.
- (1) 'A', 'B', 'C' are correct. (2) Only 'A' and 'C' are correct.  
 (3) Only 'B' and 'C' are correct. (4) Only 'A' and 'B' are correct.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

47. ప్రక్కనున్న ఆకృతి సమద్విభుజ సమలంబ చతుర్భుజంది గలదు. వాటి భుజాల కొలతలు కింది విధంగా ఉన్నాయి.

$$l(QR) = l(PS) = 5 \text{ ప్రమాణం,}$$

$$l(PQ) = 5 \text{ ప్రమాణం } l(PT) = 4 \text{ ప్రమాణం అయితే } \square PQRS \text{ యొక్క వైశాల్యం ఎంత?}$$



(1) 32 ప్రమాణం

(2) 44 చ. ప్రమాణం

(3) 32 చ. ప్రమాణం

(4) 24 చ. ప్రమాణం

48. 3000 రూపాయలకు రెండున్నరేళ్ల సరళవడ్డీ ప్రకారం పెట్టుబడి పెట్టే బదులు 4000 రూపాయలను 2 సంవత్సరాలకు పెట్టుబడ్డీ పెడితే 25 రూపాయల వడ్డీ ఎక్కువగా లభించును. అయితే వడ్డీ రేటు ఎంత?

(1) 10%

(2) 6%

(3) 4%

(4) 5%

49. కింది వివరణలు చదివి సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి.

(అ) 29, 31 ఇవి కవల ప్రధాన సంఖ్యలు.

(బ) 29, 31 ఇవి పరస్పర ప్రధాన సంఖ్యలు.

(క) 29, 31 ఇవి ప్రధాన సంఖ్యలు.

(1) 'అ' 'బ' 'క' సరియైన

(2) కేవలం 'అ' మరియు 'క' సరియైనవి

(3) కేవలం 'బ' మరియు 'క' సరియైనవి

(4) కేవలం 'అ' మరియు 'బ' సరియైనవి

**SPACE FOR ROUGH WORK**

50. Factors of a polynomial are  $(x - 7)(x - 8)$ . Find the polynomial.
- (1)  $x^2 + 15x + 56$  (2)  $x^2 + 15x - 56$   
(3)  $x^2 - 15x + 56$  (4)  $x^2 - 15x - 56$
51. Reena had some flowers. She prepared garlands from them. When she made every garland of 12 flowers, she was left with 11 flowers. If she had used 16 flowers for each garland then she would have left with 15 flowers. If she had used 18 flowers for each garland then she would have left with 17 flowers. Find the minimum number of flowers that she may have.
- (1) 161 (2) 155  
(3) 143 (4) 145
52. The sides forming right angle of a right angled triangle are 7 cm and 24 cm. Find the radius of the circumcircle of the triangle.
- (1) 25.0 cm (2) 12.5 cm  
(3) 12 cm (4) 13.5 cm
53. Every year the population of a town decreases by 5% due to migration of the people. In the year 2022 the population was 9025. Find the population of the town in the year 2020?
- (1) 10,000 (2) 11,000  
(3) 11,025 (4) 10,250
54. The denominator of a fraction is greater than its numerator by 6. If the numerator is decreased by 1 and the denominator is increased by 9, then the new fraction is equivalent with  $\frac{1}{2}$ . Find the original fraction.
- (1)  $\frac{15}{23}$  (2)  $\frac{17}{23}$   
(3)  $\frac{13}{19}$  (4)  $\frac{23}{17}$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

50. ఒక బీజీయ సమాసం యొక్క కారణాంకాలు  $(x-7)(x-8)$  గలవు అయితే ఆ సమాసం ఏది?
- (1)  $x^2 + 15x + 56$  (2)  $x^2 + 15x - 56$   
(3)  $x^2 - 15x + 56$  (4)  $x^2 - 15x - 56$
51. రీనా వద్ద కొన్ని పువ్వులు గలవు. ఆమె ఒక్కోటి 12 పూలతో పూల దండ తయారు చేసినచో ఆమె వద్ద 11 పూలు మిగులును. ఒకవేళ ఒక్కోటి 16 పూలతో పూలదండ తయారు చేసినచో 15 పూలు మిగులును. ఒకవేళ ఒక్కోటి 18 పూలతో పూలదండ తయారు చేసినచో 17 పూలు మిగులుతాయి. అయితే ఆమె వద్ద తక్కువలో తక్కువ ఎన్ని పూలు ఉండును?
- (1) 161 (2) 155  
(3) 143 (4) 145
52. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో లంబకోణం ఏర్పరిచే భుజాల పొడవు 7 సెం.మీ మరియు 24 సెం.మీ గలవు. అయితే ఈ త్రిభుజం యొక్క పరివృత్తం వ్యాసార్థం ఎంత?
- (1) 25.0 సెం.మీ (2) 12.5 సెం.మీ  
(3) 12 సెం.మీ (4) 13.5 సెం.మీ
53. వలసల కారణంగా గ్రామ జనాభా సంవత్సరానికి 5% చొప్పున తగ్గుతోంది. 2022 సంవత్సరంలో ఈ గ్రామ జనాభా 9025 గలదు. అయితే 2020 సంవత్సరంలో ఈ గ్రామ జనాభా ఎంత ఉండెను?
- (1) 10,000 (2) 11,000  
(3) 11,025 (4) 10,250
54. ఒక భిన్నం యొక్క హారం, లవం కంటే 6 ఎక్కువగా ఉంది. ఒకవేళ లవం 1 తగ్గించిన మరియు హారం 9 పెంచిన భిన్నం విలువ  $\frac{1}{2}$  అవుతుంది. అయితే అసలు భిన్నం ఎంత?
- (1)  $\frac{15}{23}$  (2)  $\frac{17}{23}$   
(3)  $\frac{13}{19}$  (4)  $\frac{23}{17}$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

55. Solve. (Select two correct options)

$$\frac{3x+2}{6} + \frac{2x}{3} + \frac{x+1}{2} = 5$$

- (1)  $\frac{5}{2}$  (2) 2.5  
(3) 3.5 (4)  $3\frac{1}{2}$

56. If an article is sold for Rs. 150, certain loss is incurred. But if the article is sold for Rs. 275, the profit is one and half times the loss. Find the original price of the article.

- (1) 225 (2) 250  
(3) 175 (4) 200

57. Simplify -  $\frac{2x^2 + 7x + 6}{x^2 - 13x - 30}$

- (1)  $\frac{2x+3}{x-15}$  (2)  $\frac{2x-3}{x+15}$   
(3)  $\frac{2x-3}{x-15}$  (4)  $\frac{2x+3}{x+15}$

58. To complete a job, 'A' requires 12 days. For the same job, 'B' requires 20 days to complete the job. Both of them worked together for 3 days and then A left the job. To complete the remaining job, how many days 'B' will require?

- (1) 18 (2) 15  
(3) 12 (4) 10

59. Mrs. Desai purchased 30 tables. Out of that she sold 25 tables and received the same amount which she had spent to purchase 30 tables. Find the percentage of profit or loss in this transaction.

- (1) 25% profit (2) 20% profit  
(3) 20% loss (4) 25% loss

**SPACE FOR ROUGH WORK**

55. సాధించండి

$$\frac{3x+2}{6} + \frac{2x}{3} + \frac{x+1}{2} = 5 \text{ (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)}$$

(1)  $\frac{5}{2}$

(2) 2.5

(3) 3.5

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

56. ఒక వస్తువు 150 రూపాయలకు అమ్మినచో ఎంత నష్టం జరుగుతుందో దాని ఒకటిన్నరరెట్లు లాభం ఆ వస్తువు 275 రూపాయలకు అమ్మినచో జరుగును. అయితే వస్తువు యొక్క అసలు వెల ఎన్ని రూపాయలు?

(1) 225

(2) 250

(3) 175

(4) 200

57. సూక్ష్మీకరించండి.

$$\frac{2x^2 + 7x + 6}{x^2 - 13x - 30}$$

(1)  $\frac{2x+3}{x-15}$

(2)  $\frac{2x-3}{x+15}$

(3)  $\frac{2x-3}{x-15}$

(4)  $\frac{2x+3}{x+15}$

58. ఒక పని పూర్తి చేయుటకు A కు 12 రోజులు పట్టును. అయితే B కు 20 రోజులు పట్టును. ఇద్దరు కలిసి ఈ పని 3 రోజులు చేసిన తరువాత, A పని విడిచి వెళ్ళి పోతాడు, అయితే మిగిలిన పని పూర్తి చేయుటకు B కు ఎన్ని రోజులు పట్టును?

(1) 18

(2) 15

(3) 12

(4) 10

59. శ్రీమతి దేశాయ్ 30 టేబుళ్లను ఎంత ధరకు కొనుగోలు చేసిందో, అదే ధరకు 25 టేబుళ్లను అమ్మితే, ఈ వ్యవహారంలో ఆమెకు ఎంత శాతం లాభం లేదా నష్టం వచ్చింది?

(1) 25% లాభం

(2) 20% లాభం

(3) 20% నష్టం

(4) 25% నష్టం

**SPACE FOR ROUGH WORK**

60.  $3^x = 27^y = 9^z = 729$ . Find the value of  $(xyz)^{\frac{3}{2}}$ .
- (1) 36 (2) 216  
(3) 6 (4) 11
61. Which of the following polynomial has the co-efficient form (2, 0, 0, 0, 0, -5)?
- (1)  $2x^4 - 5$  (2)  $2x^6 - 5$   
(3)  $2x^5 - 5$  (4)  $x^5 - 5$
62. A ditch 20m. long 10m. wide and 5m. deep was dug and soil was spread evenly over a ground that was 25m. long and 20m. wide. What was the thickness of the soil spread? (Choose two correct options)
- (1) 20decimeter (2) 20 cm.  
(3) 2.0m. (4) 20 m.
63. The diameter of a ball is 20 cm. Find the volume of the air in the ball. ( $\pi = 3.14$ )
- (1) 41866.7 cubic cm. (2) 4186.67 sq. cm.  
(3) 418.67  $\text{cm}^3$ . (4) 4186.67 cubic cm.
64. The price of a washing machine is Rs.  $\left(\frac{5}{y} + \frac{x}{6}\right)$ . Find the price of  $\left(\frac{x}{6} - \frac{5}{y}\right)$  washing machines.
- (1)  $\left(\frac{x^2}{36} - \frac{25}{y^2}\right)$  (2)  $\left(\frac{x^2}{36} + \frac{25}{y^2}\right)$   
(3)  $\left(\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{25}\right)$  (4)  $\left(\frac{25}{y^2} - \frac{x^2}{36}\right)$
65. A car travelled the distance 38 km, 27 km, 40 km, 35 km in the first four hours respectively. How much distance the car should travel in the fifth hour, so that the average speed of the car will be 35 km/hr?
- (1) 25 km (2) 40 km  
(3) 45 km (4) 35 km

SPACE FOR ROUGH WORK

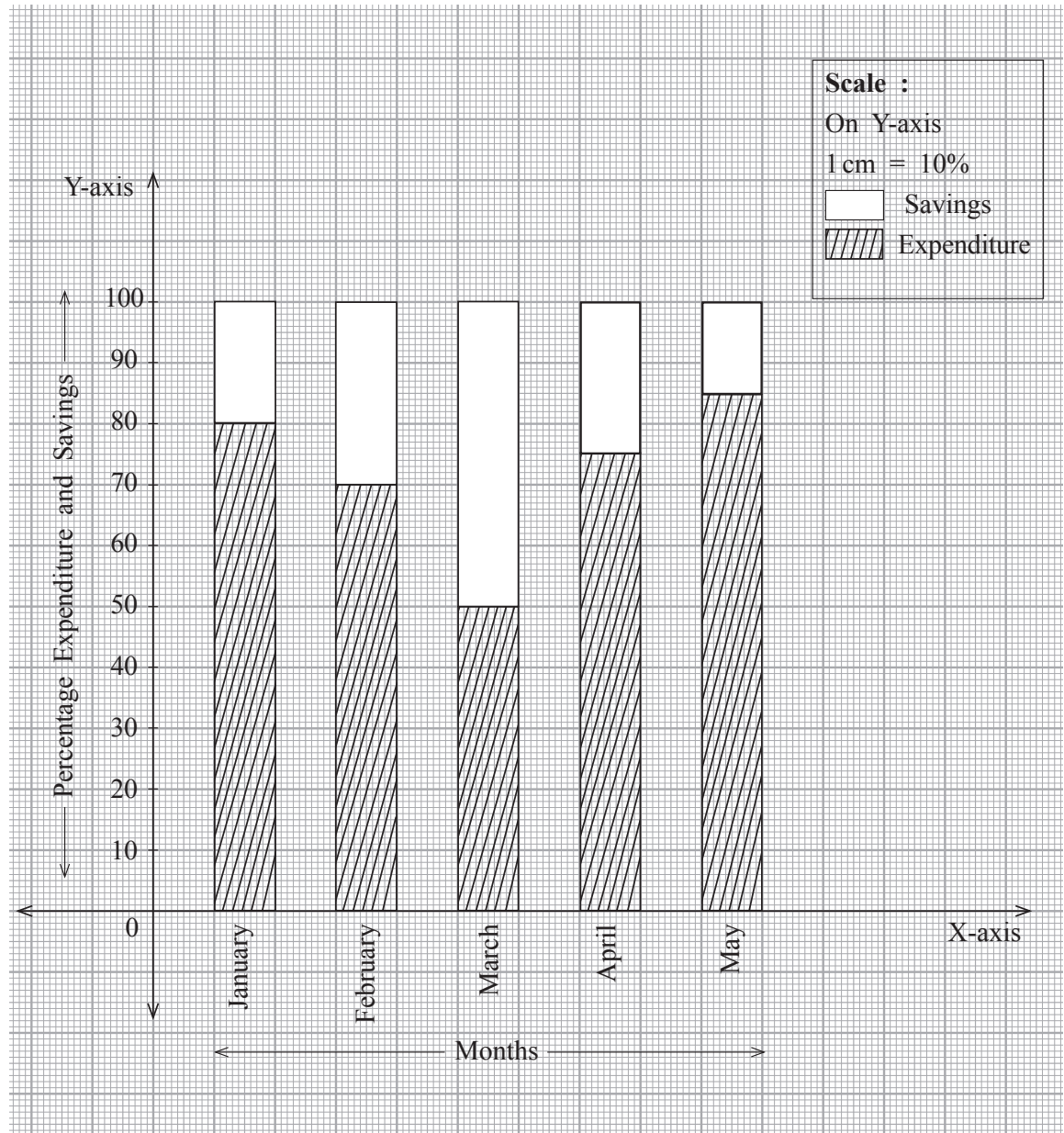


60.  $3^x = 27^y = 9^z = 729$  అయితే  $(xyz)^{\frac{3}{2}} = ?$
- (1) 36 (2) 216  
(3) 6 (4) 11
61.  $(2, 0, 0, 0, 0, -5)$  అను సహగుణ రూపం గల బహుపది ఏది?
- (1)  $2x^4 - 5$  (2)  $2x^6 - 5$   
(3)  $2x^5 - 5$  (4)  $x^5 - 5$
62. ఒక పొలంలో 20 మీ × 10 మీ × 5 మీటర్ల తోతులో గొయ్యి త్రవ్వి, అందులో నుంచి తీసిన మట్టిని 25 మీటర్ల పొడవు, 20 మీటర్ల వెడల్పు గల మైదానంలో ఒకే విధంగా విస్తరింపజేస్తే, నేల పొర ఎంత మందంగా ఏర్పడును?
- (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)
- (1) 20 డెసీ మీటర్లు (2) 20 సెం.మీ  
(3) 2.0 మీటర్లు (4) 20 మీటర్లు
63. ఒక బంతి యొక్క వ్యాసం 20 సెం.మీ గలదు. అయితే అందులో ఉన్న గాలి ఘనపరిమాణము ఎంత? ( $\pi = 3.14$ )
- (1) 41866.7 ఘ.సెం.మీ (2) 4186.67 చ.సెం.మీ  
(3) 418.67 సెం.మీ<sup>3</sup> (4) 4186.67 ఘ.సెం.మీ
64. ఒక వాషింగ్ మెషిన్ యొక్క వెల  $\left(\frac{5}{y} + \frac{x}{6}\right)$  రూపాయలు గలదు. అయితే ఇలాంటి  $\left(\frac{x}{6} - \frac{5}{y}\right)$  వాషింగ్ మెషిన్ వెల ఎన్ని రూపాయలు ఉంటుంది?
- (1)  $\left(\frac{x^2}{36} - \frac{25}{y^2}\right)$  (2)  $\left(\frac{x^2}{36} + \frac{25}{y^2}\right)$   
(3)  $\left(\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{25}\right)$  (4)  $\left(\frac{25}{y^2} - \frac{x^2}{36}\right)$
65. ఒక వాహనం మొదటి నాలుగు గంటల్లో వరుసగా 38 కి.మీ, 27 కి.మీ, 40 కి.మీ మరియు 35 కి.మీ దూరాన్ని పూర్తిచేస్తుంది. వాహనం యొక్క సగటు వేగం గంటకు 35 కి.మీ అయితే, ఐదు గంటలో ఎంత దూరం ప్రయాణం పూర్తి చేస్తుంది?
- (1) 25 కి.మీ (2) 40 కి.మీ  
(3) 45 కి.మీ (4) 35 కి.మీ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**Directions for Question 66 and 67.**

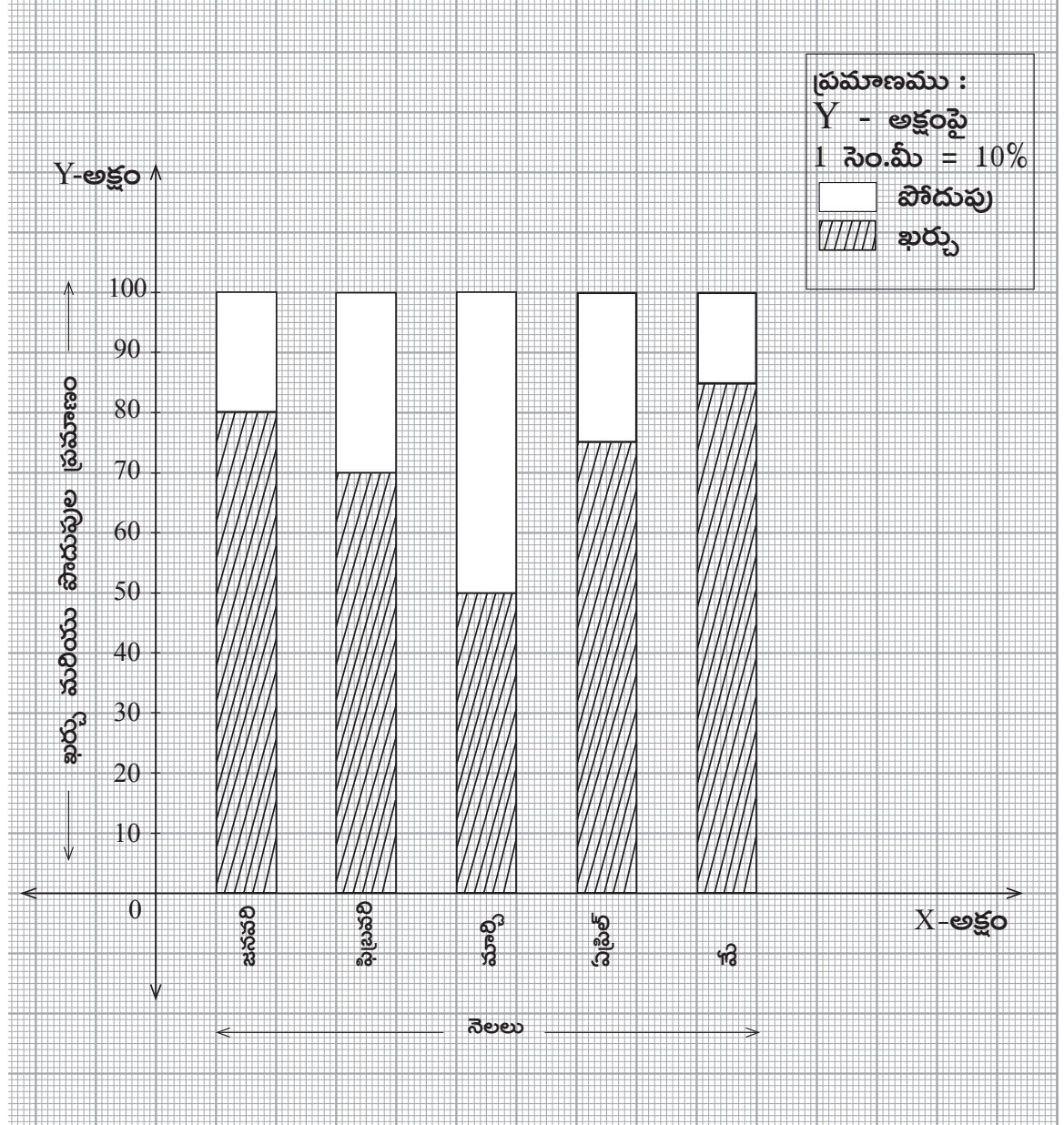
In the following 'Percentage Bar Diagram' the percentage of expenditure and savings of Shri Tushar is shown. Observe the graph and answer the questions that follow.



**SPACE FOR ROUGH WORK**

**ప్రశ్న 66 మరియు 67 కొరకు సూచనలు :**

శ్రీ తుషార్ యొక్క ఖర్చు మరియు పొదుపు ప్రమాణం శతమాన కమ్మీరేఖా చిత్రంలో చూపబడింది. దానిని పరిశీలించి ప్రశ్నలను సాధించండి.



**SPACE FOR ROUGH WORK**

66. Shri. Tushar's income in the month of February was Rs. 40,500. Find his savings in that month.
- (1) 12,150 (2) 28,350  
(3) 12,500 (4) 28,000
67. Find the ratio of savings to expenses for the month of 'May'.
- (1) 17:3 (2) 5:17  
(3) 17:5 (4) 3:17
68. Laxmanrao purchased shares worth Rs. 10,500 and paid 0.5% brokerage. Find the amount spent to purchase the shares including brokerage.
- (1) 15,052.50 (2) 52.50  
(3) 10,552.50 (4) 1,044.50
69. Choose the correct alternative in which all the pairs are matched correctly.
- A)  $y^2 - 17y - 60$  a.  $(y - 12)(y - 5)$   
B)  $y^2 - 17y + 60$  b.  $(y + 20)(y - 3)$   
C)  $y^2 + 17y - 60$  c.  $(y - 20)(y + 3)$   
D)  $y^2 + 17y + 60$  d.  $(y + 12)(y + 5)$
- (1) A-c, B-d, C-a, D-b (2) A-c, B-a, C-b, D-d  
(3) A-a, B-c, C-d, D-b (4) A-d, B-b, C-a, D-c
70. The inner surface of a cylindrical well of height 14m and radius 250 cm is to be plastered with cement-sand layer. At the rate of Rs. 100 per square meter, what will be the total cost in rupees?
- (1) 22,000 (2) 22,00,000  
(3) 2,20,000 (4) 220

**SPACE FOR ROUGH WORK**

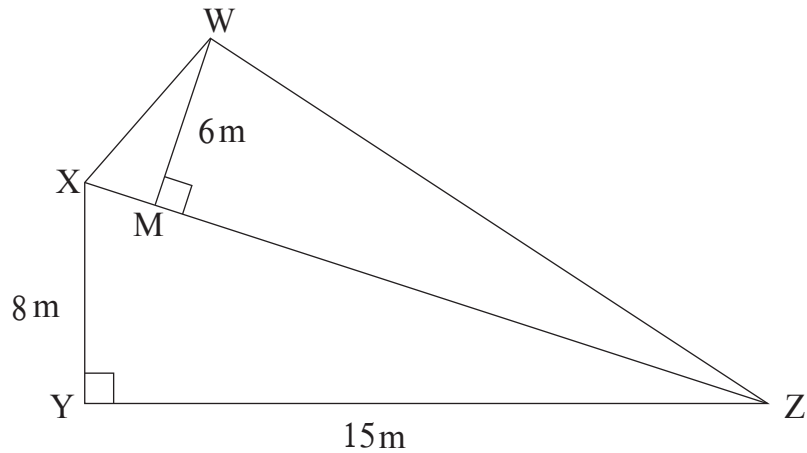
66. ఫిబ్రవరి నెలలో శ్రీ తుషార్ ఆదాయం రూ. 40500 గలదు. అయితే ఆ నెలలో అతను ఎన్ని రూపాయల పొదుపు చేశాడు?
- (1) 12,150 (2) 28,350  
(3) 12,500 (4) 28,000
67. మే నెలలో పొదుపుకు, ఖర్చుకు గల నిష్పత్తి ఎంత?
- (1) 17:3 (2) 5:17  
(3) 17:5 (4) 3:17
68. లక్ష్మణరామ్ 10,500 రూపాయల షేర్స్ కొనుగోలు చేసెను. దానిపై 0.5% అడితి ఇచ్చెను అయితే అడితితో పాటు షేర్స్ యొక్క కొన్న వెల ఎన్ని రూపాయలు?
- (1) 15,052.50 (2) 52.50  
(3) 10,552.50 (4) 1,044.50
69. జతపరచండి
- అ)  $y^2 - 17y - 60$  a.  $(y - 12)(y - 5)$   
బ)  $y^2 - 17y + 60$  b.  $(y + 20)(y - 3)$   
క)  $y^2 + 17y - 60$  c.  $(y - 20)(y + 3)$   
డ)  $y^2 + 17y + 60$  d.  $(y + 12)(y + 5)$
- (1) అ-c, బ-d, క-a, డ-b (2) అ-c, బ-a, క-b, డ-d,  
(3) అ-a, బ-c, క-d, డ-b (4) అ-d, బ-b, క-a, డ-c
70. ఒక స్థూపాకార బావి లోతు 14 మీ మరియు వ్యాసార్థం 250 సెం.మీ గలదు. బావి లోపటి ఉపరితలంకు సిమెంట్ ఇసుకతో పూత పూయడానికి చదరపు మీటరుకు 100 రూపాయలు చొప్పున మొత్తం ఎన్ని రూపాయల ఖర్చు అవుతుంది?
- (1) 22,000 (2) 22,00,000  
(3) 2,20,000 (4) 220

**SPACE FOR ROUGH WORK**

71. A shopkeeper sold two articles with marked price Rs. 1900 to A and B. He sold one article to A by giving discount of Rs. 171 and sold another article to B by giving discount of Rs. 152. How much was the difference between the percentage of discount given to A and B?

- (1) 0.5                      (2) 19                      (3) 1                      (4) 0.1

72. In the adjoining figure  $\angle y = 90^\circ$ ,  $l(xy) = 8\text{m}$ .  $l(yz) = 15\text{m}$ ,  $WM \perp XZ$ ,  $WM = 6\text{m}$ . Find the area of the figure.



- (1) 171  
(2) 111  
(3) 162  
(4) 222

73. Two lines are intersecting each other. The measures of the vertically opposite angles in a pair are  $(2x + 65)^\circ$  and  $(7x - 10)^\circ$ . Find the measures of each remaining angle.

- (1)  $95^\circ$                       (2)  $85^\circ$                       (3)  $75^\circ$                       (4)  $105^\circ$

74. AC is the diameter of a circle. 'B' is any point on the circle. Find the false statement from the following. (Choose two correct options)

- (1)  $\angle BCA < 90^\circ$   
(2)  $\triangle BCA$  is an acute angled triangle  
(3)  $\angle CAB > 90^\circ$   
(4) Measurement of the arc  $ABC = 180^\circ$

75. Two rectangular grounds have area 1541 sq. m. and 759 sq. m. respectively. If both the grounds have same breadth, find the breadth of the ground.

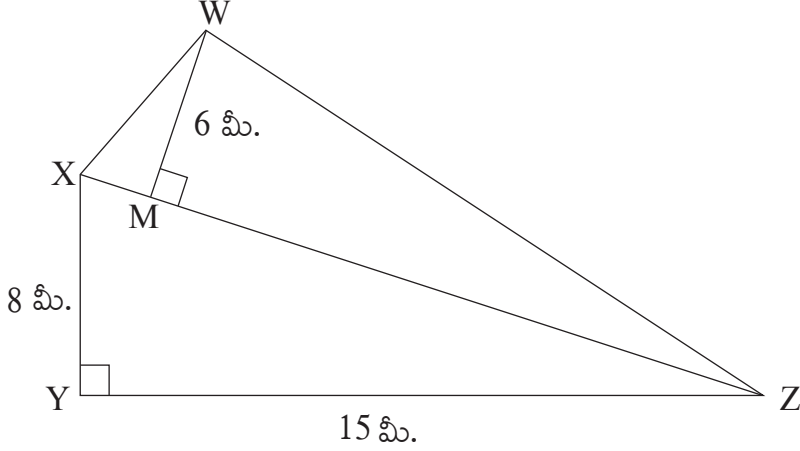
- (1) 33 m.                      (2) 69 m.                      (3) 23 m.                      (4) 67 m.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

71. ఒక దుకాణదారుడు 1900 రూపాయల ముద్రణ వెల గల రెండు వస్తువులను అమ్ముతున్నప్పుడు A వ్యక్తికి 171 రూపాయలకు మరియు B వ్యక్తికి 152 రూపాయల రాయితీ ఇస్తే, ఇద్దరికీ ఇచ్చిన రాయితీలో దుకాణదారుడు ఎంత శాతం తేడా చేశాడు ?

- (1) 0.5 (2) 19 (3) 1 (4) 0.1

72. ప్రక్కనున్న ఆకృతిలో  $\angle Y = 90^\circ$ ,  $l(XY) = 8$  మీ.  $l(YZ) = 15$  మీ.  $WM \perp XZ$ ,  $WM = 6$  మీ. అయితే ఆకృతిలో ఇచ్చిన భూస్థలం యొక్క వైశాల్యం ఎన్ని చ.మీ ఉంటుంది?



- (1) 171  
(2) 111  
(3) 162  
(4) 222

73. రెండు రేఖలు పరస్పరం ఖండించునప్పుడు ఏర్పడు వ్యతిరేక కోణాల కొలతలు  $(2x + 65)^\circ$  మరియు  $(7x - 10)^\circ$  గలవు అయితే మిగిలిన కోణాల్లో ప్రతి ఒక్కటి ఎన్ని డిగ్రీలు ఉంటుంది?

- (1)  $95^\circ$  (2)  $85^\circ$  (3)  $75^\circ$  (4)  $105^\circ$

74. ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసం AC గలదు మరియు బిందువు 'B' అనేది వృత్తంపై ఏదైన ఒక బిందువు అయితే కింది వాటిలో సరికాని వివరణ ఏది?

(రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)

- (1)  $\angle BCA < 90^\circ$   
(2)  $\triangle BCA$  అల్పకోణ త్రిభుజం గలదు.  
(3)  $\angle CAB > 90^\circ$   
(4) చాపం ABC యొక్క కొలత  $180^\circ$  గలదు

75. సమాన వెడల్పు గల రెండు దీర్ఘ చతురస్రాకారపు మైదానాల వైశాల్యం వరుసగా 1541 చ.మీ మరియు 759 చ.మీ గలవు. అయితే మైదానాల వెడల్పు ఎంత?

- (1) 33 మీ. (2) 69 మీ. (3) 23 మీ. (4) 67 మీ.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**