

# ప్రీ-సెకండరీ స్కూల్స్ ఎగ్జామినేషన్ (8వ తరగతి), జులై 2022

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 పత్రానికి 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 పత్రానికి 75 ప్రశ్నలు కలవు అన్ని ప్రశ్నలు సాధించుట అనివార్యము.
- (2) ప్రతి ప్రశ్న కొరకు 2 మార్కులు కలవు.
- (3) ప్రశ్న పత్రానికి సాధించుట కొరకు మొత్తం 90 నిమిషాల సమయం ఇవ్వబడును.
- (4) జవాబును గుర్తించుట కొరకు స్వతంత్ర ఉత్తర ప్రతిక ఇవ్వబడినది. ప్రతి ప్రశ్న క్రమసంఖ్య ముందు నాలుగు పర్యాయముల కొరకు క్రమసంఖ్యల వృత్తములు ఇవ్వబడినవి అందులో సరియైన జవాబు యొక్క పర్యాయ క్రమ సంఖ్యల 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 పరిగణించబడవు, ఇలా జవాబు వ్రాసినట్లయితే 'సున్న' మార్కులు ఇవ్వబడును.  
ఉదా :  ①  ②  ③  ④
- (6) ప్రశ్న పత్రానికి 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 తెలియకున్నా 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 పాఠశాల లేక తల్లిదండ్రులు బ్లాక్ ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్ లేదా ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్ కు లిఖితపూర్వక దరఖాస్తు పంపకూడదు. ఈ లోపం/పొరపాటు/అభ్యంతర సమస్యలు సంబంధిత పాఠశాల 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 కొరకు సూచన:** కింది పరిచ్ఛేదాన్ని శ్రద్ధగా చదవండి. కింద ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానములు నాలుగు పర్యాయములు ఇవ్వబడినవి. సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దాని వృత్తాన్ని నల్లగా గాయండి.

ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలామ్ అని ప్రముఖంగా పిలువబడే డాక్టర్ ఆవుల్ పకీర్ జైనులబ్దీన్ అబ్దుల్ కలామ్ రామేశ్వరంలో క్రీ.శ. 1931 అక్టోబర్ 15 న పుట్టారు. ఈయన భారతదేశపు 11వ రాష్ట్రపతి. ప్రముఖ క్షిపణి శాస్త్రవేత్తగా పేరుపొందిన కలాం ఇస్లాంలో ఏరోస్పేస్ ఇంజనీర్ గా పనిచేశారు. తన పుస్తకం “ఇండియా 2020” లో క్రీ.శ. 2020 నాటికి భారతదేశం అభివృద్ధి చెందిన దేశంగా మార్చడానికి అభివృద్ధి ప్రణాళికలు సూచించారు. మిస్సైల్ మ్యాన్ గా పేరుపొందిన అబ్దుల్ కలామ్ భారతరత్నతో సహా అనేక ప్రతిష్టాత్మక అవార్డులను అందుకున్నారు. ఆయన తన గురించి ఇలా చెప్పకున్నారు.

“నేను ఉదయం నాలుగు గంటలకు నిద్ర లేచేవాణ్ణి. మా అమ్మ ఉదయాన్నే నన్ను నిద్రలేపేది. స్నానం చేసి ట్యూషన్ కి వేళ్ళేవాణ్ణి. నేను ట్యూషన్ పూర్తి చేసుకొచ్చేసరికి మా నాన్న నమాజ్ కు తీసుకెళ్ళడానికి సిద్ధంగా ఉండేవారు. ఆ కార్యక్రమం పూర్తి అయ్యాక రైల్వే స్టేషన్ కి వేళ్ళేవాణ్ణి. మద్రాసు నుంచి వచ్చే దిన పత్రికల పార్శిల్ ని తీసుకొని వాటిని పంపిణీ చేసే వాణ్ణి. ఈ విధంగా పని చేస్తునే చదువుకున్నా.”

**01.** అబ్దుల్ కలామ్ రాసిన పుస్తకమేది?

- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| (1) డిస్కవరీ ఆఫ్ ఇండియా | (2) ఇండియా 2020    |
| (3) గతాంజలి             | (4) మేయిన్ క్యాంప్ |

**02.** ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలామ్ భారతదేశపు ఎన్నవ రాష్ట్రపతి?

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 9 వ  | (2) 13 వ |
| (3) 11 వ | (4) 15 వ |

**03.** అబ్దుల్ కలామ్ ఏమని పేరు పొందారు?

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (1) ఐరన్ మ్యాన్     | (2) రాష్ట్రపిత      |
| (3) గోల్డెన్ మ్యాన్ | (4) మిస్సైల్ మ్యాన్ |

**SPACE FOR ROUGH WORK**



**ప్రశ్న సం. 04 నుండి 06 కొరకు సూచన :** కింది గేయాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి కింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించి పర్యాయము క్రమ సంఖ్య యొక్క వృత్తాన్ని రంగరించండి.

పత్రిక! పత్రిక! వార్తా పత్రిక  
వార్తల పుత్రిక వార్తా పత్రిక  
వార్తా పత్రిక చేతిలో ఉండా  
భూగోళం అరచేతిలో బంతే!

తూరుపు తెలతెలవారక ముందే  
ముద్దుగ ముంగిటి కొస్తుంది  
వచ్చా వార్తలు తెచ్చానంటూ  
ముచ్చటగా కేకేస్తుంది.

రాష్ట్రం వార్తలు, దేశం వార్తలు  
అన్ని ఖండాల ఎన్నో వార్తలు  
ఏరి యేరి మరి తెస్తుంది  
కొరి కొరి మనకిస్తుంది.

క్రీడా రంగం, కవితా రంగం  
సినిమారంగం, వర్తక రంగం  
అవియివి ఏమిటి అన్ని రంగాల  
అన్నివార్తలూ పత్రిక స్వంతం

దినపత్రికలూ, వార పత్రికలు  
పక్షపత్రికలు, మాసపత్రికలు  
ఇన్నా అన్నా ఎన్నో ఉంటాయ్  
రంగు రంగులతో ఆకర్షిస్తాయ్.

**04.** వార్తా పత్రిక చేతిలో ఉండా ..... అరచేతిలో బంతే!

- |            |              |
|------------|--------------|
| (1) తూరుపు | (2) భూగోళం   |
| (3) వార్త  | (4) ఏది కాదు |

**SPACE FOR ROUGH WORK**

05. 'పక్షము' అను పదానికి సరియైన అర్థమును గేయము నుండి గుర్తించండి.

- (1) ఎనిమిది రోజులు (2) నెల రోజులు  
(3) పదిహేను రోజులు (4) పది రోజులు

06. వార్తా పత్రిక ఏ సమయంలో మన ముంగిట కొస్తుంది ?

- (1) తెలవారక ముందే (2) మధ్యాహ్నం  
(3) సాయంత్రం (4) రాత్రి

07. కింది అర్థాల జతలలో సరియైన జతను గుర్తించండి.

- (1) కార్యము = సహనము (2) ఒగ్గుట = వేడి  
(3) క్షామము = కరవు (4) ఓర్పు = తొందర

08. కింది ప్రకృతి - వికృతుల జతలలో సరికాని జతను గుర్తించండి.

- (1) స్వర్ణము - పసిండి (2) సాఖ్యము - సుకము  
(3) భాష - తెలుగు (4) చిహ్నము - చిన్నె

09. 'ఉగాది' పదానికి సరియైన వ్యుత్పత్త్యర్థమును గుర్తించండి

- (1) చైత్రమాస మందలి మొదటి దినం. (2) శ్రావణమాస మందలి మొదటి దినం.  
(3) భాద్రపద మాస మందలి మొదటి దినం. (4) ఆషాఢ మాసమందలి మొదటి దినం.

10. కింది సామెతను సరియైన పదంతో పూరించండి.

'దురాశ ..... కి చేటు'.

- (1) సుఖానికి (2) దుఃఖానికి  
(3) సంతోషానికి (4) బలానికి

**SPACE FOR ROUGH WORK**

11. 'శ్రీనాథు వర్ణించు జిహ్వా జిహ్వా' దీనిలోని అలంకారాన్ని గుర్తించండి.
- (1) లాటాను ప్రాసలు (2) ఛేకానుప్రాసము  
(3) వృత్త్యను ప్రాసము (4) యమకము
12. కింది వ్యతిరేక పదాల జతలలో సరియైన జతలను గుర్తించండి. (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)
- (1) తొందరగా X ఆలస్యం (2) బలహీనుడు X బలవంతుడు  
(3) ముందుకు X పైకి (4) తేలిక X తెలుసు
13. 'దేశమును ప్రేమించుమన్నా' గేయాన్ని ఎవరు రచించారు?
- (1) డా. కరుణ శ్రీ (2) శ్రీ. గురజాడ అప్పారావు  
(3) శ్రీ. శశికాంత్ శాతకర్ణి (4) శ్రీ. దొప్పలపూడి రాధాకృష్ణమూర్తి
14. భూగర్భంలో ఏర్పడిన కంపనాన్ని ఏమంటారు?
- (1) భూకంపం (2) కంపం  
(3) జల కంపం (4) అలల కంపం
15. కింది వాటిలో భవిష్యత్కాలం వాక్యాలను గుర్తించండి. (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి).
- (1) నీ ఉత్తరం కొరకు ఎదురు చూస్తుంటారు.  
(2) పిల్లలంతా మాస్టారు చెప్పిన దాని గురించి ఆలోచిస్తున్నారు.  
(3) శాంత పాఠశాలకు వచ్చెను.  
(4) కరుణ పాట పాడబోవుచున్నది.
16. కింది వాటిలో బహువచన పదమును గుర్తించండి.
- (1) తరగతులు (2) బిడ్డ  
(3) ఊరు (4) పాఠశాల

**SPACE FOR ROUGH WORK**

17. సమూహానికి చెందని అక్షరాన్ని గుర్తించండి

- (1) అ (2) ఈ  
(3) ఔ (4) చ

18. కింది వాక్యములో గతగతిన పదము ఏ విభక్తికి చెందినదో రాయండి.

వివిధ ఆకారాలను గోయడం వలన విద్యార్థులచే సంభాషణ మరియు చర్చ జరిపించవచ్చు.

- (1) ద్వితీయా (2) ప్రథమా  
(3) పంచమీ (4) షష్ఠీ

19. కింది వాటిలో ద్విగు సమాస పదాలను గుర్తించండి. (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి).

- (అ) త్రిమూర్తులు  
(ఆ) తల్లిదండ్రులు  
(ఇ) పంచపాండవులు  
(ఈ) రామరాజ్యం  
(ఉ) దశావతరాలు

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

20. కింది వాటిలో సామాన్య వాక్యమును గుర్తించండి.

- (1) మమ్మల్ని క్షమించండి అని బ్రతిమిలాడాడు మాధవయ్య. అయినా భూమయ్య వినలేదు.  
(2) మాధవయ్య, భూమయ్య రామన్నగారి సలహా కోసం రాజసభకు వేళ్ళరు.  
(3) పిచ్చుకను పంజరంలో నుండి బయటకు తీసి, పైకి ఎగుర వేశాడు  
(4) పిల్లలంతా కేరింతలు కొట్టారు

**SPACE FOR ROUGH WORK**

21. కింది వాక్యంలో గతగతిన పదము యొక్క వాక్యాంగాన్ని గుర్తించండి మాధవయ్య కుండలను దొంతర్లుగా పేర్పాడు
- (1) కర్త (2) కర్మ  
(3) క్రియ (4) ఏది కాదు
22. కింది వాటిలో అకర్మక వాక్యమును గుర్తించండి
- (1) పక్షులు ఎగురుచున్నవి (2) సీత పూలను కోయుచున్నది  
(3) వాడు అన్నము తినుచున్నాడు (4) అతడు కట్టెలు కొట్టెను
23. 'హమ్మయ్య! నన్ను గుర్తించారే!' అను వాక్యం కిందివాటిలో ఏ రకమునకు చెందినది?
- (1) ప్రశ్నార్థక వాక్యం (2) వ్యతిరేకార్థక వాక్యం  
(3) నిశ్చయార్థక వాక్యం (4) ఆశ్చర్యార్థక వాక్యం
24. కింది వాక్యాలలో మహద్వాచక పదాన్ని గుర్తించండి
- (1) పూజ (2) ఆమె  
(3) రాముడు (4) పాఠశాల
25. సోమయ్య, రాజయ్య వ్యక్తిత్వాల మధ్యగల భేదం ఏంటి?  
పై వాక్యంలో ఎన్ని విరామ చిహ్నాలు ఉన్నాయి?
- (1) రెండు (2) మూడు  
(3) ఒకటి (4) ఐదు

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SECTION - II****MATHEMATICS**

26. The ratio of supplementary angle and complementary angle of a given angle is 8:3. Then what will be the ratio of given angle with its supplementary angle?
- (1) 4:1 (2) 1:3  
(3) 1:4 (4) 1:2
27. What is the cost of fencing a circular garden of radius 28 m with five rounds of wire, if the wire costs Rs. 50 per m?
- (1) Rs. 45,000 (2) Rs. 46,000  
(3) Rs. 44,000 (4) Rs. 50,000
28.  $\left(\frac{-2x^2}{3y}\right)^3 = ?$  (Choose two correct options)
- (1)  $\frac{-8x^6}{27y^3}$  (2)  $\frac{-2x^6}{3y^3}$   
(3)  $\frac{-8x^6}{-27y^3}$  (4)  $\frac{-8x^6y^{-3}}{27}$
29. The average of 10 numbers is 20. Out of which the average of first 6 numbers is 15. The average of last 3 numbers is 16 then what will be the seventh number?
- (1) 72 (2) 62  
(3) 52 (4) 60

**SPACE FOR ROUGH WORK**



**విభాగం - II**

**గణితం**

26. ఒక కోణము యొక్క సంపూరకకోణం మరియు పూరకకోణముల నిష్పత్తి 8:3 ఉన్నది. ఆ కోణము మరియు దాని సంపూరక కోణముల నిష్పత్తి ఎంత?
- (1) 4:1 (2) 1:3  
(3) 1:4 (4) 1:2
27. ఒక వృత్తాకారతోట యొక్క వ్యాసార్థం 28 మీటర్లు గలదు. ఆ తోట చుట్టు 5 చుట్టు కంచె వేయుటకు మీటరుకు 50 రూ||ల చొప్పున ఎంతఖర్చు అగును?
- (1) రూ. 45,000 (2) రూ. 46,000  
(3) రూ. 44,000 (4) రూ. 50,000
28.  $\left(\frac{-2x^2}{3y}\right)^3 =$  ఎంత? (రెండు సరియైన పర్యాయములను గుర్తించుము.)
- (1)  $\frac{-8x^6}{27y^3}$  (2)  $\frac{-2x^6}{3y^3}$   
(3)  $\frac{-8x^6}{-27y^3}$  (4)  $\frac{-8x^6y^{-3}}{27}$
29. 10 సంఖ్యల సరాసరి 20 గలదు. అందులో మొదటి 6 సంఖ్యల సరాసరి 15 గలదు. చివరి మూడు సంఖ్యల సరాసరి 16 గలదు. ఏడవ సంఖ్య ఏది?
- (1) 72 (2) 62  
(3) 52 (4) 60

**SPACE FOR ROUGH WORK**

30. What is the sum of additive inverse of  $(5a - 3b)$  and additive inverse of  $(-6a + 2b)$
- (1)  $a + b$  (2)  $a - b$   
(3)  $-a + b$  (4)  $-a - b$
31. Which of the following statement is wrong?
- (A) If a number is divisible by 2 and 5 then it is also divisible by 10.  
(B) The numbers divisible by 6 are also divisible by 2 and 3.  
(C) The numbers divisible by 7 are odd.  
(D) 1, 2, 3, 6 are common factors of all the numbers divisible by 6.
- (1) A (2) B  
(3) C (4) D
32. Which of the following statement is not true? (Choose two correct options)
- (A) The opposite angles of a parallelogram are congruent.  
(B) The adjacent sides of a parallelogram are congruent.  
(C) The diagonals of a parallelogram are congruent.  
(D) The diagonals of a parallelogram bisect each other.
- (1) statement A (2) statement B  
(3) statement C (4) statement D
33. The length of a cuboidal tank is one and half time its breadth and height is twice the length. If volume of the tank is 4500 cubic metre then what is the height of tank? (Choose two correct options)
- (1) 10 m. (2) 3000 cm  
(3) 30 m. (4) 1000 cm

SPACE FOR ROUGH WORK

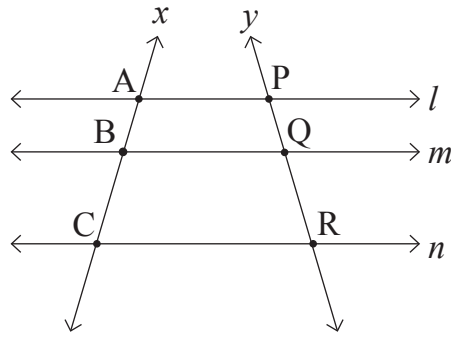
30.  $(5a - 3b)$  యొక్క సంకలన విలోమ సంఖ్య మరియు  $(-6a + 2b)$  యొక్క సంకలన విలోమ సంఖ్యల మొత్తము ఎంత?
- (1)  $a + b$  (2)  $a - b$   
(3)  $-a + b$  (4)  $-a - b$
31. కింది వాటిలో అయోగ్యమైనది ఏది?
- (ఎ) 2చే, 5చే నిశ్శేషముగా భాగింపబడు సంఖ్యలు 10చే నిశ్శేషముగా భాగింపబడును.  
(బి) 6చే నిశ్శేషముగా భాగింపబడు సంఖ్యలు 2చే మరియు 3చే నిశ్శేషముగా భాగింపబడును.  
(సి) 7చే భాగింపబడు అన్ని సంఖ్యలు బేసి సంఖ్యలై ఉండును.  
(డి) 6చే నిశ్శేషముగా భాగింపబడు అన్ని సంఖ్యలకు 1,2,3,6 సంఖ్యలు సామాన్య విభాజకాలుగా ఉండును.
- (1) ఎ (2) బి  
(3) సి (4) డి
32. కింది వాటిలో అసత్యమైనది ఏది? (రెండు సరియైన పర్యాయములను గుర్తించుము).
- (ఎ) సమాంతర చతుర్భుజంలోని ఎదుటి కోణాలు సర్వసమానంగా ఉండును.  
(బి) సమాంతర చతుర్భుజంలోని ప్రక్క భుజాలు సర్వసమానంగా ఉండును.  
(సి) సమాంతర చతుర్భుజంలోని కర్ణములు సర్వసమానంగా ఉండును.  
(డి) సమాంతర చతుర్భుజంలోని కర్ణములు పరస్పరం ద్విఖండన చేసుకొనును.
- (1) ఎ (2) బి  
(3) సి (4) డి
33. ఒక ద్వీర్ష ఘనాకార టాంకి యొక్క పొడవు, వెడల్పుకు ఒకటిన్నర రెట్లు మరియు ఎత్తు, పొడవుకు రెండు రెట్లు గలదు. ఆ టాంకి మొత్తం ఘనపరిమాణం 4500 ఘ.మీ. ఉన్నచో ఆ టాంకి ఎత్తు ఎంత? (రెండు సరియైన పర్యాయములను గుర్తించుము).
- (1) 10 మీ. (2) 3000 సెం.మీ.  
(3) 30 మీ. (4) 1000 సెం.మీ.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

34. If the diameter of a wheel of a tractor is 1.4 m. then how much distance is covered by the wheel in 400 complete rotation.

- (1) 1.66 km (2) 1.56 km  
(3) 1.76 km (4) 1.86 km

35. In the adjoining fig. line  $l \parallel$  line  $m \parallel$  line  $n$  and line  $x$  and line  $y$  are their transversals. If  $AB = 18$  cm,  $BC = 30$  cm,  $QR = 21$  cm then  $PR = ?$



- (1) 8.4 cm (2) 14.7 cm  
(3) 12.6 cm (4) 33.6 cm

36. If a number is divided by 18 then the remainder is 1, if it is divided by 24 then the remainder is 7 and if it is divided by 36 then the remainder is 19. What is the smallest such type of number?

- (1) 91 (2) 71  
(3) 79 (4) 55

37. Which polynomial should be subtracted from the polynomial  $7x^2 - 2x + 4$  to get the polynomial  $10x^2 + 5$ ?

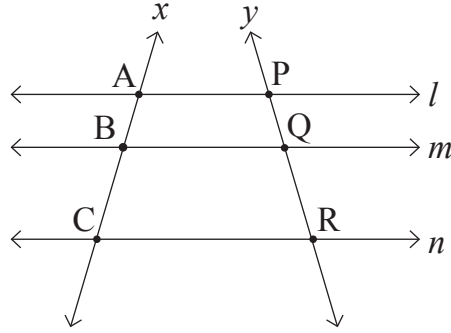
- (1)  $3x^2 + 2x + 1$  (2)  $-3x^2 - 2x - 1$   
(3)  $3x^2 - 2x + 1$  (4)  $-3x^2 + 2x - 1$

SPACE FOR ROUGH WORK

34. ఒక ట్రాక్టర్ చక్రం యొక్క వ్యాసం 1.4 మీ. గలదు. ఆ చక్రం 400 చుట్లు తిరిగినచో అది పోయిన దూరమెంత?

- (1) 1.66 కి.మీ. (2) 1.56 కి.మీ.  
 (3) 1.76 కి.మీ. (4) 1.86 కి.మీ.

35. ప్రక్క ఆకృతిలో రేఖా  $l \parallel$  రేఖా  $m \parallel$  రేఖా  $n$  వాటికి రేఖా  $x$  రేఖా  $y$  చేధన రేఖలు అయితే  $AB = 18$  సెం.మీ.  $BC = 30$  సెం.మీ,  $QR = 21$  సెం.మీ. అయినచో  $PR =$  ఎంత ?



- (1) 8.4 సెం.మీ. (2) 14.7 సెం.మీ.  
 (3) 12.6 సెం.మీ. (4) 33.6 సెం.మీ.

36. ఒక సంఖ్యను 18చే భాగించినచో 1 శేషం వచ్చును, 24చే భాగించినచో 7 శేషం వచ్చును, అదే సంఖ్యను 36చే భాగించినచో శేషం 19 మిగులును అలాంటి మిక్కిలి చిన్న సంఖ్య ఏది?

- (1) 91 (2) 71  
 (3) 79 (4) 55

37.  $7x^2 - 2x + 4$  బహుపది నుండి ఏ బహుపదిని తీసివేసినచో  $10x^2 + 5$  బహుపది వచ్చును?

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

**SPACE FOR ROUGH WORK**

38.  $\frac{\sqrt{1.96} - \sqrt{2.25} + \sqrt{2.89}}{\sqrt{0.000256}} = ?$

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

39. Pradnya has exactly same number of Rs. 2 coins and Rs. 5 coins. She has a total amount of Rs. 196 then how many coins of Rs. 5 she has?

- (1) 28 (2) 56  
(3) 35 (4) 14

40. Two angles of measure  $40^\circ$  and  $140^\circ$  with different vertex are drawn then which of the following statement is true?

- (1) The given angles are supplementary angles.  
(2) The given angles are linear pair of angles.  
(3) The given angles are vertically opposite angles.  
(4) The given angles are adjacent angles.

41. The co-ordinate of point P on a number line is  $-\frac{3}{7}$ . The distance between point P and point Q is 2 units then what will be the co-ordinate of point Q? (Choose two correct options)

- (1)  $-\frac{17}{7}$  (2)  $\frac{11}{7}$   
(3)  $-\frac{1}{7}$  (4)  $-\frac{5}{7}$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

38.  $\frac{\sqrt{1.96} - \sqrt{2.25} + \sqrt{2.89}}{\sqrt{0.000256}} =$  ఎంత ?

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

39. ప్రజ్ఞ వద్ద 2 రు||ల నాణెములు ఎన్ని గలవో, 5 రు||ల నాణెములు అంతే గలవు. ఆమె వద్ద మొత్తం 196 రు||ల గలవు. అయితే ఆమె వద్ద గల 5 రు||ల నాణెముల సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 28 (2) 56  
(3) 35 (4) 14

40. ఒకే శీర్ష బిందువు వద్ద కాకుండా  $40^\circ$  మరియు  $140^\circ$  కోణములు గయబడినవి. అయినచో కింది వాటిలో ఏది సత్యము ?

- (1) ఆ కోణములు సంపూర్ణ కోణములు అగును.  
(2) ఆ కోణములు రేఖీయజత కోణములు అగును.  
(3) అవి శీర్షాభిముఖ కోణములు అగును.  
(4) అవి సంగ్ కోణములు అగును.

41. సంఖ్యా రేఖపై P బిందువు నిర్దేశాంకం  $\frac{-3}{7}$  గలదు మరియు P మరియు Q బిందువుల మధ్యదూరం 2 యూనిట్లు గలదు. అయినచో Q బిందువు నిర్దేశాంకం ఎంత? (రెండు సరియైన పర్యాయములు గుర్తించుము).

- (1)  $\frac{-17}{7}$  (2)  $\frac{11}{7}$   
(3)  $\frac{-1}{7}$  (4)  $\frac{-5}{7}$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

42. The radius of a circle with centre 'O' is 10 cm. The length of a chord is 16 cm. Find the distance of the chord from the centre of the circle.
- (1) 6 cm (2) 5 cm  
(3) 8 cm (4) 26 cm
43. A hall has length 30 meter and breadth 9.5 m. For flooring this hall, the square tiles are to be used of half meter side then how many tiles should be required?
- (1) 1240 (2) 1140  
(3) 1340 (4) 1150
44. Ajay scored 25% marks less than Balbir. Then Balbir scored how much percentage of marks more than Ajay?
- (1) 10 (2)  $11\frac{1}{9}$   
(3) 25 (4)  $33\frac{1}{3}$
45. The sides forming right angle of a right angled triangle are 8 cm and 15 cm then what is radius of circumcircle of that triangle?
- (1) 8.5 cm (2) 9.5 cm  
(3) 13 cm (4) 17 cm
46. If the side of an equilateral triangle is 18 cm then what is its area?
- (1) 81 sq.cm. (2)  $80\sqrt{3}$  sq.cm.  
(3)  $82\sqrt{3}$  sq.cm. (4)  $81\sqrt{3}$  sq.cm.

**SPACE FOR ROUGH WORK**



42. O కేంద్రముగల వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థం 10 సెం.మీ. గలదు. ఆ వృత్తంలో 16 సెం.మీ. పొడవు గల జ్యా కేంద్రము నుండి ఎంత దూరంలో ఉండును.
- (1) 6 సెం.మీ. (2) 5 సెం.మీ.  
(3) 8 సెం.మీ. (4) 26 సెం.మీ.
43. ఒక సభాగృహం పొడవు 30 మీటర్లు మరియు వెడల్పు 9.5 మీటర్లు గలదు. ఆ సభాగృహమంతా అర్థమీటరు భుజము గల చతురస్రాకారపు ఫర్చీలను అమర్చుటకు ఎన్ని ఫర్చీలు పట్టును ?
- (1) 1240 (2) 1140  
(3) 1340 (4) 1150
44. అజయ్ కి బల్ బీర్ కంటే 25% మార్కులు తక్కువగా వచ్చెను. అయిన బల్ బీర్ కి అజయ్ కంటే ఎంత శాతం మార్కులు అధికంగా వచ్చెను?
- (1) 10 (2)  $11\frac{1}{9}$   
(3) 25 (4)  $33\frac{1}{3}$
45. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో లంబకోణాన్ని ఏర్పరచే భుజాలు 8 సెం.మీ. మరియు 15 సెం.మీ. గలవు. అయిన ఆ త్రిభుజము యొక్క పరివృత్త వ్యాసార్థం ఎంత?
- (1) 8.5 సెం.మీ. (2) 9.5 సెం.మీ.  
(3) 13 సెం.మీ. (4) 17 సెం.మీ.
46. ఒక నమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజం 18 సెం.మీ. గలదు. అయిన ఆ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?
- (1) 81 చ.సెం.మీ. (2)  $80\sqrt{3}$  చ.సెం.మీ.  
(3)  $82\sqrt{3}$  చ.సెం.మీ. (4)  $81\sqrt{3}$  చ.సెం.మీ.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

47. The rate of tickets of a bus are increased by 20%. After six months, the rate of tickets again increased by 10% then what is the percentage increase in the original rate of tickets.
- (1) 30% (2) 32%  
(3) 25% (4) 35%
48. A merchant purchased 25 dozen oranges at the rate of Rs. 25 per dozen. He sold all oranges at the rate of Rs. 32 per dozen. Then how much percentage of profit did he get?
- (1) 25 (2) 32  
(3) 28 (4) 7
49. A rope of length 216 m. is cut at five places at same distance then what is the length of each piece in cm?
- (1) 360 cm (2) 3600 cm  
(3) 36 cm (4) 36000 cm
50. Which of the following term should be added so that the expression  $49x^2 + \frac{64}{y^2}$  will be a perfect square? (Choose two correct options)
- (1)  $\frac{112x}{y}$  (2)  $\frac{-112x}{y}$   
(3)  $-36xy$  (4)  $\frac{56x}{y}$
51.  $\frac{6.28 \times 3.14}{9.42} \div \frac{(3.14)^2}{12.56} = ?$
- (1)  $\frac{3}{8}$  (2) 0.6  
(3) 1.3 (4)  $\frac{8}{3}$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

47. బస్సు టికెట్ యొక్క ధరలో 20% పెరిగెను. ఆరు నెలల తర్వాత మరల టికెట్ ధరలో 10% పెరిగెను. అయిన మూల ధరలో ఎంత శాతం పెరిగెను?
- (1) 30% (2) 32%  
(3) 25% (4) 35%
48. ఒక వ్యాపారి 25 రూ||ల కు డజను ధరకు 25 డజన్ల సంత్రాలు కొనెను. ఆ మొత్తం సంత్రాలను 32 రూ||ల కు డజను ధర చొప్పున అమ్మెను. అయిన ఎంత శాతం లాభం వచ్చెను?
- (1) 25 (2) 32 (3) 28 (4) 7
49. 216 మీటర్ల దారమును సమాన దూరములో 5 చోట్ల కత్తిరించెను. అయిన ఒక్కొక్క దారము ముక్క పొడవు ఎన్ని సెం.మీ. ఉండును?
- (1) 360 సెం.మీ. (2) 3600 సెం.మీ.  
(3) 36 సెం.మీ. (4) 36000 సెం.మీ.
50.  $49x^2 + \frac{64}{y^2}$  ఈ రాశి పూర్ణ వర్గం కావడానికి, దానికి కింది వాటిలో ఏ పదమును కలుపవలెను? (రెండు సరియైన పర్యాయములను గుర్తించుము)
- (1)  $\frac{112x}{y}$  (2)  $\frac{-112x}{y}$   
(3)  $-36xy$  (4)  $\frac{56x}{y}$
51.  $\frac{6.28 \times 3.14}{9.42} \div \frac{(3.14)^2}{12.56} =$  ఎంత?
- (1)  $\frac{3}{8}$  (2) 0.6  
(3) 1.3 (4)  $\frac{8}{3}$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

52. The number of girls of 8<sup>th</sup> standard A division in a school at Beed is 5 more than half the number of boys. If total number of students in that division is 65 then how many girls are there in that division?

- (1) 20 (2) 30  
(3) 25 (4) 40

53. Which of the following statement is correct?

(A) The number  $+\frac{5}{13}$  is to the right side of the number  $\frac{3}{11}$  on the number line.

(B) The number  $\frac{7}{13}$  is to the left of zero.

(C) The numbers  $-\frac{4}{13}$  and  $\frac{2}{13}$  are to the left of zero on the number line.

(D) The number  $-\frac{5}{13}$  is to right of the number  $\frac{3}{13}$  on the number line.

- (1) statement A (2) statement B  
(3) statement C (4) statement D

54. 
$$\frac{7.5 \times 7.5 - 7 \times 7.5 + 3.5 \times 3.5}{7.5 - 3.5} = ?$$

- (1) 3 (2) 4  
(3) 5 (4) 2

**SPACE FOR ROUGH WORK**

52. బీడ్లోగల ఒక పాఠశాలయందు 8వ తరగతి A సెక్షన్లో అమ్మాయిల సంఖ్య అబ్బాయిల సంఖ్యలో సగానికంటే 5 ఎక్కువ గలదు. ఆ సెక్షన్లో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 65 అయినచో అమ్మాయిల సంఖ్య ఎంత?

- (1) 20 (2) 30  
(3) 25 (4) 40

53. కింది వాటిలో సరియైనది ఏది?

- (ఎ) సంఖ్యారేఖపై  $+\frac{5}{13}$  సంఖ్య  $\frac{3}{11}$  సంఖ్యకు కుడివైపు వచ్చును.  
(బి) సంఖ్యారేఖపై  $\frac{7}{13}$  సంఖ్య 'సున్నకు' ఎడమవైపు వచ్చును.  
(సి) సంఖ్యారేఖపై  $-\frac{4}{13}$  మరియు  $\frac{2}{13}$  సంఖ్యలు. సున్నకు ఎడమ వైపు వచ్చును.  
(డి) సంఖ్యారేఖపై  $-\frac{5}{13}$  సంఖ్య  $\frac{3}{13}$  సంఖ్యకు కుడివైపు వచ్చును.

- (1) ఎ (2) బి  
(3) సి (4) డి

54.  $\frac{7.5 \times 7.5 - 7 \times 7.5 + 3.5 \times 3.5}{7.5 - 3.5} =$  ఎంత?

- (1) 3 (2) 4  
(3) 5 (4) 2

**SPACE FOR ROUGH WORK**

55. The difference between sum of three consecutive prime numbers before 50 and after 50 is completely divisible by which of the following?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 7

- (1) only by A and B  
(2) only by C and D  
(3) only by A and D  
(4) By A, B and D

56. What is the degree of product of polynomials  $x^3 - 2x^2 - 1$  and  $x - x^2$  ?

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

57.  $\frac{(\sqrt{x})^{\frac{2}{3}} \times (\sqrt{x})^{\frac{1}{3}} + \sqrt{x}}{(\sqrt{x})^{\frac{3}{4}} \times (\sqrt{x})^{\frac{1}{4}} + \sqrt{x}} = ?$

- (1)  $\sqrt{x}$  (2) 1  
(3)  $x$  (4)  $x^{\frac{1}{3}}$

58. A vehicle covers a distance of 42 km in one hour. Then how much distance will it cover at the same speed in 20 minutes?

- (1) 21 km (2) 840 m.  
(3) 14 km (4) 20 km

59. Which of the following are the factors of polynomial  $(2x - 5)^3 - 64$  ?

- (1)  $2(2x - 9)(2x^2 - 6x + 21)$  (2)  $(2x - 5)(4x^2 - 12x + 21)$   
(3)  $(2x - 9)(4x^2 - 12x + 21)$  (4)  $(2x + 9)(4x^2 + 12x + 21)$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

55. 50 సంఖ్యకు ముందుగల మూడు ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం మరియు తర్వాత వచ్చే మూడు ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం యొక్క బేధం కింది వాటిలో దేనిచే నిశ్చేషంగా భాగింపబడును?

- (ఎ) 2                      (బి) 3                      (సి) 4                      (డి) 7

- (1) కేవలం ఎ మరియు బి  
 (2) కేవలం సి మరియు డి  
 (3) కేవలం ఎ మరియు డి  
 (4) ఎ, బి మరియు డి

56.  $x^3 - 2x^2 - 1$  మరియు  $x - x^2$  బహుపదుల లబ్ధం యొక్క ఘాతం ఎంత?

- (1) 4    (2) 5  
 (3) 3    (4) 6

57.  $\frac{(\sqrt{x})^{\frac{2}{3}} \times (\sqrt{x})^{\frac{1}{3}} + \sqrt{x}}{(\sqrt{x})^{\frac{3}{4}} \times (\sqrt{x})^{\frac{1}{4}} + \sqrt{x}} =$  ఎంత?

- (1)  $\sqrt{x}$     (2) 1  
 (3)  $x$     (4)  $x^{\frac{1}{3}}$

58. ఒక వాహనం ఒక గంటకు 42 కి.మీ. దూరం పోవును. అయిన అదే వేగంతో ఆ వాహనం 20 నిమిషాలలో ఎంత దూరం పోవును?

- (1) 21 కి.మీ.    (2) 840 మీ.  
 (3) 14 కి.మీ.    (4) 20 కి.మీ.

59.  $(2x - 5)^3 - 64$  బహుపది గుణావయములలో కింది వాటిలో ఏది?

- (1)  $2(2x - 9)(2x^2 - 6x + 21)$                       (2)  $(2x - 5)(4x^2 - 12x + 21)$   
 (3)  $(2x - 9)(4x^2 - 12x + 21)$                       (4)  $(2x + 9)(4x^2 + 12x + 21)$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

60. Santoshrao deposited Rs. 2,10,000 in bank for 5 years at simple interest. After the end of period, he received Rs. 3,36,000 from the bank. Then what was the rate of interest?

- (1) 11% (2) 10%  
(3) 12% (4) 14%

61. The ages of 60 children in a class are given in the frequency distribution table below. From this, find their mean age.

Age (in years)	12	13	14	15
No. of children	13	12	21	14

- (1) 15 years (2) 13.6 years  
(3) 13 years (4) 14.5 years

62. The curved surface area of a cone is 47.10 sq.cm. If radius of the base is 3 cm then what is its perpendicular height? ( $\pi = 3.14$  cm)

- (1) 3 cm (2) 4 cm  
(3) 5 cm (4) 15.7 cm

63. How many coins of thickness 0.2 cm and diameter 4 cm will be formed by melting a solid metallic cuboid of length 22 cm, breadth 18 cm and height 6 cm?

- (1) 935 (2) 954  
(3) 594 (4) 945

**SPACE FOR ROUGH WORK**



60. సంతోషరావు ఒక బ్యాంకులో 2,10,000 రూ||లను బారువడ్డికి 5 సం||ల కొరకు వేసెను. కాల పరిమితి దాటిన తర్వాత అతనికి 3,36,000 రూ||లు లభించెను. అయిన వడ్డీ రేటు ఎంత?

- (1) 11% (2) 10%  
(3) 12% (4) 14%

61. ఒక తరగతిలోని 60 మంది విద్యార్థుల వయస్సుల పానఃపున్య పట్టిక దిగువనీయబడింది. దాన్ని బట్టి వారి వయస్సుల మధ్యమము కనుగొనుము.

వయస్సు (సంవత్సరాలలో)	12	13	14	15
విద్యార్థుల సంఖ్య	13	12	21	14

- (1) 15 సం||లు (2) 13.6 సం||లు  
(3) 13 సం||లు (4) 14.5 సం||లు

62. ఒక శంకువు యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 47.10 చ.సెం.మీ. గలదు. దాని భూతల వ్యాసార్థం 3 సెం.మీ. ఉన్నచో దాని ఎత్తు ఎంత? ( $\pi = 3.14$  తీసుకోవాలి)

- (1) 3 సెం.మీ. (2) 4 సెం.మీ.  
(3) 5 సెం.మీ. (4) 15.7 సెం.మీ.

63. 22 సెం.మీ. పొడవు, 18 సెం.మీ. వెడల్పు మరియు 6 సెం.మీ. ఎత్తు గల ఒక లోహపు దీర్ఘఘనంను కరిగించి 0.2 సెం.మీ. మందము మరియు 4 సెం.మీ. గల నాణెము ఆకారపు బిళ్ళలు ఎన్ని తయారగును?

- (1) 935 (2) 954  
(3) 594 (4) 945

**SPACE FOR ROUGH WORK**

64. The area of a square is 4.41 sq.cm., then what is its perimeter?  
(1) 4.2 cm (2) 10.4 cm  
(3) 8.8 cm (4) 8.4 cm
65. The base radius of a cylindrical tank is 28 cm. It contains water. A metal cuboid of length 44 cm, breadth 14 cm and height 8 cm is dropped into it. Then what is the increase in the level of water in tank?  
(1) 2 cm (2) 2.5 cm  
(3) 3 cm (4) 1.5 cm
66. The length of side of a rhombus is 17 cm. If the length of one diagonal is 16 cm then what is the length of other diagonal?  
(1) 30 cm (2) 17 cm  
(3) 8 cm (4) 34 cm
67. The population of a town was 75000. This population is increased by 10% next year. After that year, the population decreased by 8%. In the third year the population is increased by 5% then at the end of third year, what will be the population?  
(1) 935550 (2) 78000  
(3) 79695 (4) 77950
68. Ashok sold the necklace worth Rs. 15,00,000 at 20% profit. How much amount Ashok will get?  
(1) Rs. 1,12,000 (2) Rs. 18,00,000  
(3) Rs. 17,00,000 (4) Rs. 16,00,000

**SPACE FOR ROUGH WORK**

64. ఒక చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 4.41 చ.సెం.మీ. గలదు. అయిన ఆ చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?
- (1) 4.2 సెం.మీ. (2) 10.4 సెం.మీ.  
(3) 8.8 సెం.మీ. (4) 8.4 సెం.మీ.
65. ఒక స్థూపాకార పీఠ యొక్క భూతల వ్యాసార్థం 28 సెం.మీ. గలదు. దానిలో నీరు గలదు. దానిలో 44 సెం.మీ. పొడవు, 14 సెం.మీ. వెడల్పు, మరియు 8 సెం.మీ. ఎత్తు గల లోహపు ముక్క వేసినచో పీఠలోని నీటి ఎత్తు ఎంత పెరుగును?
- (1) 2 సెం.మీ. (2) 2.5 సెం.మీ.  
(3) 3 సెం.మీ. (4) 1.5 సెం.మీ.
66. 17 సెం.మీ. భుజం గల సమభుజ చతుర్భుజంలో ఒక కర్ణం పొడవు 16 సెం.మీ. ఉన్నచో దాని రెండవ కర్ణం పొడవు ఎంత?
- (1) 30 సెం.మీ. (2) 17 సెం.మీ.  
(3) 8 సెం.మీ. (4) 34 సెం.మీ.
67. ఒక పట్టణం జనాభా 75,000 ఉండెను. మరుసటి సంవత్సరం ఆ జనాభా 10% పెరిగెను. ఆ మరుసటి సంవత్సరం 8% తగ్గెను. మూడవ సంవత్సరం 5% పెరిగెను. అయిన మూడవ సంవత్సర చివరలో ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత ఉండెను?
- (1) 935550 (2) 78000  
(3) 79695 (4) 77950
68. అశోక్ 15,00,000 రూ||లకు కొనుగోలు చేసిన ఇంటిని 20 శాతం లాభంనకు అమ్మినచో అతనికి ఎన్ని రూ||లు లభించును?
- (1) 1,12,000 రూ||లు (2) 18,00,000 రూ||లు  
(3) 17,00,000 రూ||లు (4) 16,00,000 రూ||లు

**SPACE FOR ROUGH WORK**

69. The measures of exterior angles of a triangle are  $115^\circ$  and  $117^\circ$  respectively, then which type of triangle is it?
- (1) Acute angled triangle
  - (2) Obtuse angled triangle
  - (3) Right angled triangle
  - (4) Equilateral triangle
70. The length of a diagonal of a square is 11 cm then what is the length of its side?
- (1) 11 cm
  - (2)  $11\sqrt{2}$  cm
  - (3)  $5.5\sqrt{2}$  cm
  - (4)  $7\sqrt{2}$  cm
71.  $3.9\%$  of 1530 = ? (Choose two correct options.)
- (1) 59.67
  - (2)  $5967 \times 10^{-3}$
  - (3)  $5967 \times 10^{-2}$
  - (4) 5.967
72. The measure of a minor arc is  $160^\circ$  then what is the measure of corresponding major arc?
- (1)  $160^\circ$
  - (2)  $320^\circ$
  - (3)  $200^\circ$
  - (4)  $80^\circ$
73. A shopkeeper gives 12% discount on the printed price of a mobile. He sold a mobile for Rs. 26,400. What was its printed price?
- (1) Rs. 30,000
  - (2) Rs. 32,000
  - (3) Rs. 26,412
  - (4) Rs. 3,000

**SPACE FOR ROUGH WORK**

69. ఒక త్రిభుజం యొక్క రెండు బాహ్యకోణాల కొలతలు క్రమముగా  $115^\circ$  మరియు  $117^\circ$  గలవు. అయిన ఆ త్రిభుజం ఏ రకానికి చెందినది?

- (1) లఘుకోణ త్రిభుజం
- (2) అధికకోణ త్రిభుజం
- (3) లంబకోణ త్రిభుజం
- (4) సమబాహు త్రిభుజం

70. ఒక చతురస్రం యొక్క కర్ణం పొడవు 11 సెం.మీ. అయిన దాని భుజం పొడవు ఎంత?

- (1) 11 సెం. మీ.
- (2)  $11\sqrt{2}$  సెం. మీ.
- (3)  $5.5\sqrt{2}$  సెం. మీ.
- (4)  $7\sqrt{2}$  సెం. మీ.

71. 1530 యొక్క 3.9% = ఎంత? (రెండు సరియైన పర్యాయములు గుర్తించుము.)

- (1) 59.67
- (2)  $5967 \times 10^{-3}$
- (3)  $5967 \times 10^{-2}$
- (4) 5.967

72. ఒక లఘు చాపం కొలత  $160^\circ$  గలదు. అయిన దాని సంగత అధిక చాపం కొలత ఎంత?

- (1)  $160^\circ$
- (2)  $320^\circ$
- (3)  $200^\circ$
- (4)  $80^\circ$

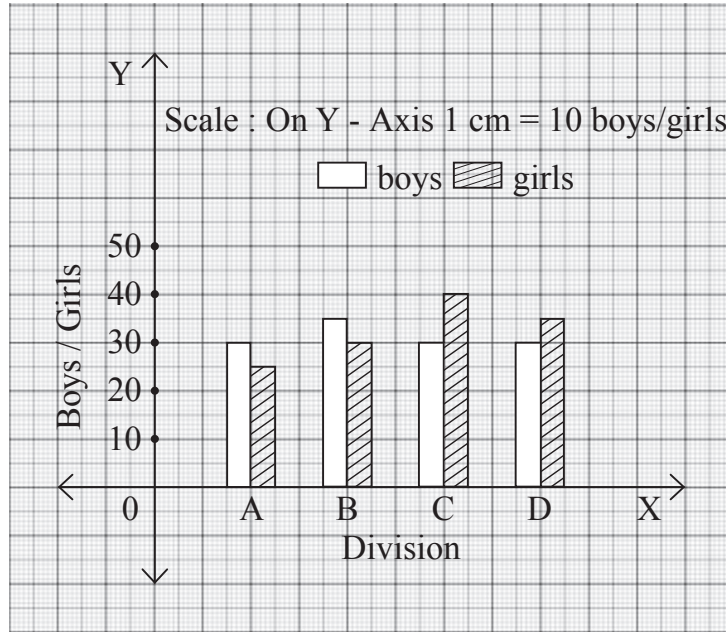
73. ఒక దుకాణందారుడు మోబైల్ యొక్క ముద్రణ ధరపై 12% మినహాయింపు ఇచ్చును. అతడు ఒక మోబైల్‌ను 26,400 రూ||లకు అమ్మినచో మోబైల్ ముద్రణ ధర ఎంత?

- (1) 30,000 రూ||లు
- (2) 32,000 రూ||లు
- (3) 26,412 రూ||లు
- (4) 3,000 రూ||లు

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**Instruction for Question No. 74 & 75**

In the following joint bar graph, the number of boys and girls in divisions A, B, C, D of 8<sup>th</sup> standard are given. Observe the joint bar graph and answer the following questions.

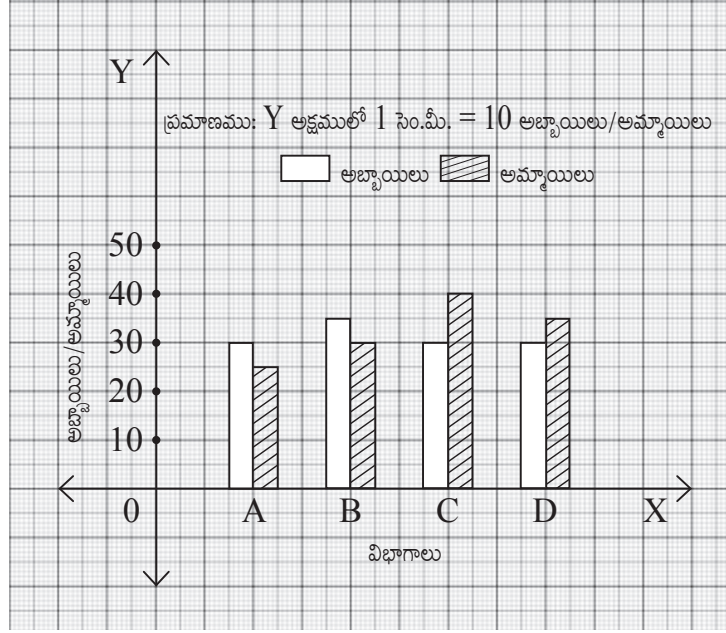


74. What is the total number of students in all four divisions of 8<sup>th</sup> standard?  
(1) 255 (2) 300  
(3) 200 (4) 355
75. What is the ratio of number of boys with number of girls in B division?  
(1) 6:7 (2) 7:6  
(3) 5:6 (4) 6:5

**SPACE FOR ROUGH WORK**

ప్రశ్న సం. 74 మరియు 75 కొరకు సూచన :

8వ తరగతి యొక్క A, B, C, D సెక్షన్లలోని అబ్బాయిలు మరియు అమ్మాయిల యొక్క సంఖ్యలను కింది సంయుక్త కమ్మీ రేఖాచిత్రము ద్వారా చూపించబడినది. దానిని పరిశీలించి క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబిమ్ము.



74. 8వ తరగతి యొక్క నాలుగు సెక్షన్లు కలిపి మొత్తం అబ్బాయిల (విద్యార్థుల) సంఖ్య ఎంత?

- (1) 255 (2) 300  
(3) 200 (4) 355

75. 'B' సెక్షన్లోని అబ్బాయిలు మరియు అమ్మాయిల సంఖ్యల నిష్పత్తి ఎంత?

- (1) 6:7 (2) 7:6  
(3) 5:6 (4) 6:5

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**