

# ప్రీ-సెకండరీ స్కూల్స్ ఎగ్జామినేషన్ (8వ తరగతి), జులై 2024

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 పత్రానికంటే 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 పత్రానికంటే 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 పత్రానికంటే 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 వెళ్ళి 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 అభిప్రాయం ప్రకారం తగిన చర్య తీసుకోబడును.
- (16) తెలుగు మీడియంతో పాటు ఇంగ్లీష్ భాషలో కుడా 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.

అది కడప జిల్లాలోని దువ్వూరు మండల పరిషత్ ఉన్నత పాఠశాల. “జిల్లాలో ఇన్స్టిట్ అవార్డుల ప్రక్రియ ప్రారంభమయింది. ఈ ప్రక్రియ ముఖ్య ఉద్దేశం విద్యార్థులకు డబ్బు ఇచ్చి ఏదైనా ప్రాజెక్టును, లేదా నమూనాను రూపొందింపజేసి భావి శాస్త్రవేత్తలుగా ఎదగటానికి స్ఫూర్తిని కలిగించుట. ఇది కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రవేశ పెట్టిన పథకం.

అవార్డుకు పాఠశాల నుండి ఒక అమ్మాయి, ఒక అబ్బాయి దరఖాస్తు పెట్టుకోవల్సి ఉంటుంది. అవార్డుకు ఎన్నికైన విద్యార్థులకు ఐదు వేల రూపాయలు డబ్బు చెక్కు రూపంలో అందుతుంది. ఆ డబ్బుతో నమూనాలు, ప్రాజెక్టులను తయారు చేసి జిల్లా స్థాయిలో జరిగే ఇన్స్టిట్ అవార్డుల ప్రదర్శనా ఉత్సవాలలో ప్రదర్శించవలసి ఉంటుంది. అంటూ వివరించారు ప్రధానోపాధ్యాయులు జయరామయ్యగారు.

01. దువ్వూరు మండలం ఏ జిల్లాలో ఉంది?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (1) కర్నూలు | (2) చిత్తూరు |
| (3) కడప     | (4) గుంటూరు  |

02. అవార్డుల గురించి విద్యార్థులకు తెలియజేసిన వారెవరు?

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| (1) తరగతి ఉపాధ్యాయుడు     | (2) ప్రధానోపాధ్యాయులు |
| (3) రాష్ట్రస్థాయి అధికారి | (4) తరగతి నాయకుడు     |

03. ఇన్స్టిట్ అవార్డుకు ఎన్నికైన విద్యార్థులకు ఎన్ని వేల రూపాయలు డబ్బు చెక్కు రూపంలో అందుతుంది?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (1) 20000 రూ॥ | (2) 15000 రూ॥ |
| (3) 3000 రూ॥  | (4) 5000 రూ॥  |

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**ప్రశ్న సం. 04 నుండి 06 వరకు సూచన :**

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

పొదుపు చెయ్యండి! దుబారా  
అదుపు చెయ్యండి!  
భావిపారులగు బాలలు భారత  
భాగ్యము పెంపొందించండి!

చిల్లర తిండ్లను తిన్నారంటే  
చెడుతుందండీ! మీ ఒళ్ళు!  
టీవీలు తెగ చూశారంటే  
చెడుతాయండీ మీ కళ్ళు!!

పినరు పినరుగా నూకలు తీసుకు  
వెళ్ళే చీమల చూడండి!  
బొట్టు బొట్టుగా తేనెటీగా లెటు  
పట్టు పెట్టునో చూడండి!

చిల్లర ఖర్చులు చిరుతిళ్ళ ఖర్చులు  
మెల్లమెల్లగా తగ్గించండి!  
పైసపైసగా నిలువ చేసికొని  
భాగ్యవంతులై మీ రుండండి!

పశువుకు తిన్నది పుష్టిసుమా!  
మనిషికి ఉన్నది పుష్టిసుమా!  
చేతి సొమ్ము చేజారిన పేదలు  
చిల్లి గవ్వకును కొఱగారు సుమా!

**SPACE FOR ROUGH WORK**

04. పినరు పినరుగా నూకలు తీసుకెళ్ళేవి ?

(1) చీమలు

(2) దోమలు

(3) ఈగలు

(4) తేనెటీగలు

05. పశువుకు పుష్టిని కలిగించేది ఏది ?

(1) ఉన్నది

(2) పంచినది

(3) తిన్నది

(4) ఇచ్చినది

06. 'పుష్టి' అనే పదానికి సరియైన అర్థాన్ని గుర్తించండి

(1) బ్రతుకు

(2) స్వాధీనము

(3) బలము

(4) ఆనందము

07. కింది వాటిలో సరియైన అర్థాల జతను గుర్తించండి.

(1) కరము = వేడి

(2) కాంచనము = పండుగ

(3) ఆహ్వానించు = జన్మదినం

(4) కార్యము = పని

08. కింది వాటిలో సరికాని వ్యతిరేక జతను గుర్తించండి.

(1) బలవంతుడు X బాహుబలి

(2) పేద X ధనికుడు

(3) కుడి X ఎడమ

(4) సంతోషం X దుఃఖం

09. 'తిరిగే కాలు తిట్టే ..... ఊరుకోవు'.

పై సామతను పూరించండి.

(1) చేతులు

(2) నోరు

(3) కళ్ళు

(4) ముక్కు

**SPACE FOR ROUGH WORK**

10. కింది వాటిలో సరియైన ప్రకృతి-వికృతుల జతలను గుర్తించండి. (రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)
- (1) సంతోషం - ఆనందం (2) అక్షరం - అకృరం  
(3) శక్తి - బలం (4) పుష్పం - పూవు
11. 'దినమును కలుగజేయువాడు' అనే వ్యుత్పత్తిర్థాన్ని ఇచ్చే పదం ఏది?
- (1) అంగజ (2) వానరము  
(3) బుధుడు (4) దినకరుడు
12. 'విశ్వదాభిరామ! వినరవేమ? ఈ వాక్యంలోని అలంకారమును గుర్తించండి.
- (1) అంత్యానుప్రాసము (2) లాటానుప్రాసము  
(3) యమకము (4) ముక్త పదగ్రస్తము
13. కింది వానిలో ద్వంద సమాసానికి ఉదాహరణ కాని దానిని గుర్తించండి.  
(రెండు సరియైన పర్యాయాలను గుర్తించండి)
- (1) తల్లిదండ్రులు (2) సీతారామలక్ష్మణులు  
(3) త్రిమూర్తులు (4) రాజాశ్రితుడు
14. కింది వానిలో సరియైన విరామచిహ్నం ఉపయోగించని వాక్యం ఏది?
- (1) సాలెపురుగు ఏ విధంగా తెరలు కట్టింది. (2) నేను మీకొక దిక్కుచిగా పనిచేస్తాను.  
(3) సెల్ ఫోన్ ను ఎవరు కనిపెట్టారు? (4) సాలెపురుగు గూడు చక్కగా అల్లుకుంది.
15. కింది వానిలో భూతకాలానికి చెందిన వాక్యాన్ని గుర్తించండి.
- (1) కరుణ పాట పాడబోవుచున్నది.  
(2) ఉపాధ్యాయుడు బడికి వెళ్ళుచున్నాడు.  
(3) నేను ఈ దేశానికి స్వాతంత్ర్యం తీసుకొని వస్తాను.  
(4) తల్లి అడిగితే అతను విషయమంతా చెప్పాడు.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

16. కింది వాటిలో మహాత్మీవాచక పదాలను గుర్తించండి.  
(రెండు సరియైన పర్యాయములను గుర్తించండి)  
(అ) తులసీ (ఆ) పుస్తకము (ఇ) సుశీల (ఈ) బల్ల (ఉ) ఆమె  
(1) కేవలం (ఆ) మరియు (ఈ) (2) కేవలం (అ) మరియు (ఇ)  
(3) కేవలం (ఇ) మరియు (ఉ) (4) కేవలం (ఈ)
17. 'మహోపకారము' పదంలో గల సంధిని గుర్తించండి.  
(1) గుణసంధి (2) యణాదేశసంధి  
(3) నవర్ణదీర్ఘ సంధి (4) వృద్ధి సంధి
18. మత్తేభము వృత్తమునకు ప్రతి పాదమునందున ఏ గణములుండును?  
(1) 'మ, న, జ, న, త, త, గ' (2) 'భ, ర, న, భ, భ, ర, వ'  
(3) 'న, జ, భ, జ, జ, జ, ర' (4) 'న, భ, ర, న, మ, య, వ'
19. కింద గీతగనిన ప్రత్యయము ఏ విభక్తికి చెందినదో గుర్తించండి.  
బాటసారుల కొరకు అనేక సత్రములు కట్టించెను.  
(1) షష్ఠీ విభక్తి (2) తృతీయా విభక్తి  
(3) చతుర్థీ విభక్తి (4) నప్తమీ విభక్తి
20. కింది వాటిలో నకర్మక వాక్యంను గుర్తించండి.  
(1) ఆ వ్యక్తి ఒప్పుకున్నాడు.  
(2) భటుడు మూటను మోసుకొని వచ్చాడు.  
(3) అక్కర్ సన్మానించాడు  
(4) వాడు చదువుచున్నాడు

**SPACE FOR ROUGH WORK**

21. కింది వానిలో సరికాని జతను గుర్తించండి.

- (1) పేద - విశేషణం (2) రైతు - నామవాచకం  
(3) నిలబడింది - సర్వనామం (4) ఈమె - సర్వనామం

22. కింది వాటిలో సామాన్య వాక్యం ఏది?

- (1) పరిసరాలు చాలా అపరిశుభ్రంగా ఉన్నాయి.  
(2) రామయ్య పరిసరాలు శుభ్రం చేయించాడు మరియు కాలువలు త్రవ్వించాడు.  
(3) దీప పూలను కోసేను కాని దండను కూర్చు లేదు  
(4) పావురంను పంజరంలో నుండి బయటకు తీసి, పైకి ఎగుర వేశాడు.

23. కింది వాటిలో త-వర్గం అక్షరాన్ని గుర్తించండి.

- (1) ఝ (2) ఢ  
(3) ఢ (4) భ

24. 'ప్రబోధము' గేయమును ఎవరు రచించారు?

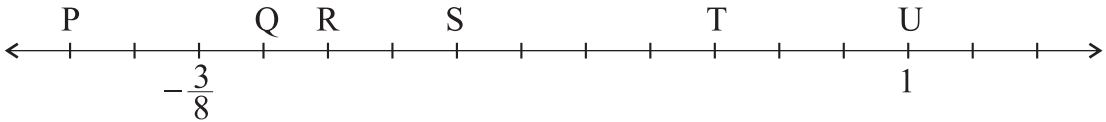
- (1) కీ.శే. సమతారావు (2) కీ.శే. డా॥ దాశరథి  
(3) కీ.శే. గురజాడ అప్పారావు (4) కీ.శే. రాయప్రోలు సుబ్బారావు

25. 'ఇంటర్ నెట్' అనే పదానికి తెలుగులో సరియైన పర్యాయ పదం ఏది?

- (1) చరవాణి (2) అంతర్జాలం  
(3) తెర (4) కార్యక్రమం

**SPACE FOR ROUGH WORK**

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

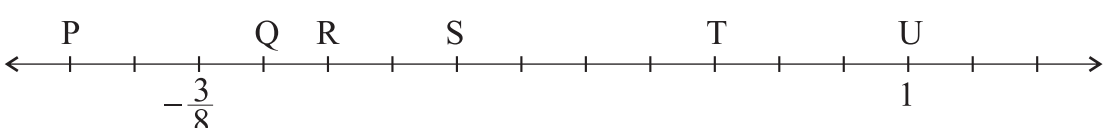
26. If 25% of 780 = M% of 1950 then 'M' = ?  
(1) 10 (2) 12  
(3) 8 (4) 14
27. If L.C.M. of two consecutive even numbers is 312, then what will be the sum of these two numbers?  
(1) 48 (2) 46  
(3) 52 (4) 50
28. All points shown on the given number-line are at equal distances.  
 $l(\text{UR}) - l(\text{QT}) = ?$
- 
- (1)  $l(\text{RS})$  (2)  $l(\text{TU})$   
(3)  $l(\text{QR})$  (4)  $l(\text{SQ})$
29. Five years ago, mother's age was twice her daughter's age. If the ratio of their present ages is 11:6, then what will be the difference in their ages (in years) five years hence.  
(1) 20 (2) 25  
(3) 30 (4) 35
30. If  $a + b = 13$  and  $ab = 36$  then  $a^2 + b^2 = ?$   
(1) 169 (2) 81  
(3) 97 (4) 16

SPACE FOR ROUGH WORK



**విభాగం - II**

**గణితం**

26. 780 యొక్క 25% = 1950 యొక్క M% అయినచో 'M' = ఎంత?  
(1) 10 (2) 12  
(3) 8 (4) 14
27. రెండు వరుస సరిసంఖ్యల కసాగు 312 అయినచో ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?  
(1) 48 (2) 46  
(3) 52 (4) 50
28. ప్రక్కనున్న సంఖ్యారేఖపై అన్ని బిందువుల సమాన దూరంలో గలవు. అయిన  $l(UR) - l(QT) =$  ఎంత?
- 
- (1)  $l(RS)$  (2)  $l(TU)$   
(3)  $l(QR)$  (4)  $l(SQ)$
29. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం తల్లి వయసు కూతురి వయసుకు రెట్టింపు ఉండెను. వారి ప్రస్తుత వయసుల నిష్పత్తి 11:6 ఉంది. అయిన ఇంకా ఐదు సంవత్సరాల తరువాత వారిద్దరి వయసులో తేడా ఎన్ని సంవత్సరాలు ఉంటుంది?  
(1) 20 (2) 25  
(3) 30 (4) 35
30.  $a + b = 13$  మరియు  $ab = 36$  అయినచో  $a^2 + b^2 =$  ఎంత?  
(1) 169 (2) 81  
(3) 97 (4) 16

**SPACE FOR ROUGH WORK**

31. Which of the two options given below are incorrect statements?

- (1) All integers are not real numbers.
- (2) Some rational numbers are integers.
- (3) All rational numbers are integers.
- (4) Some integers are not whole numbers.

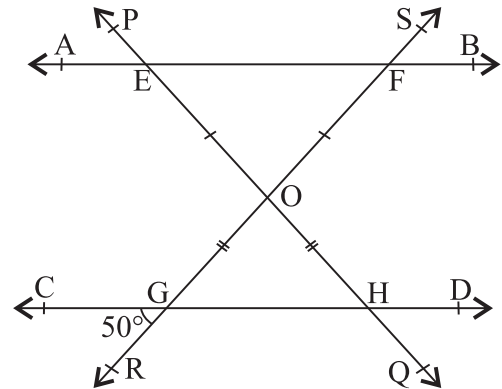
32. Following table shows the subjectwise marks scored by a student in a summative test. Find the average marks.

Subjects	Marathi	Hindi	Maths	Science	Social Science
Marks	32	36	48	44	40

- (1) 40
- (2) 38
- (3) 42
- (4) 36

33. In the adjoining figure,  
line  $AB \parallel$  line  $CD$  and  
 $m\angle RGC = 50^\circ$ , then find  
 $m\angle SFA - m\angle PEA = ?$

- (1)  $50^\circ$
- (2)  $80^\circ$
- (3)  $100^\circ$
- (4)  $130^\circ$



34.  $4b - 2a + 5 - 3b - 9 + 5a - 4 + 3b - 2a = ?$

- (1)  $4b + 9a - 4$
- (2)  $2a + 4b - 8$
- (3)  $a - 4b - 8$
- (4)  $a + 4b - 8$

35. What will be the difference in rupees in the simple interest and the compound interest earned on Rs. 5000 in 2 years at the rate 5 p.c.p.a.?

- (1) 12.5
- (2) 25
- (3) 37.5
- (4) 50

SPACE FOR ROUGH WORK

31. కింది వాటిలో రెండు సరికాని వివరణలు ఏవి?

- (1) అన్ని పూర్ణ సంఖ్యలు వాస్తవ సంఖ్యలు కావు.
- (2) కొన్ని అకరణీయ సంఖ్యలు పూర్ణ సంఖ్యలుగా ఉంటాయి.
- (3) అన్ని అకరణీయ సంఖ్యలు పూర్ణ సంఖ్యలుగా ఉంటాయి
- (4) కొన్ని పూర్ణ సంఖ్యలు పూర్ణాంకాలు కావు

32. ఒక విద్యార్థికి సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనంలో లభించిన మార్కులు విషయముల వారీగా కింది పట్టికలో ఇవ్వబడినది. అయిన వాటి సగటును కనుగొనండి.

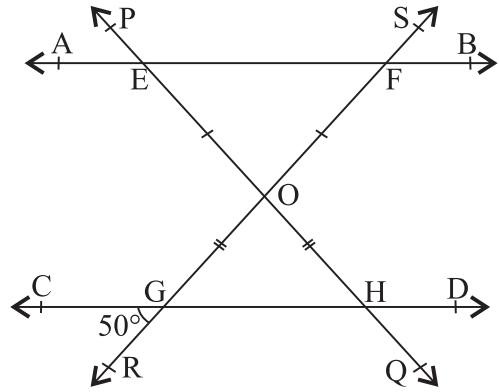
విషయము	మరాఠీ	హిందీ	గణితశాస్త్రం	సామాన్యశాస్త్రం	సాంఘికశాస్త్రం
మార్కులు	32	36	48	44	40

- (1) 40
- (2) 38
- (3) 42
- (4) 36

33. ప్రక్కనున్న పటంలో రేఖ  $AB \parallel$  రేఖ  $CD$

మరియు  $m\angle RGC = 50^\circ$ , అయిన  $m\angle SFA - m\angle PEA =$  ఎంత?

- (1)  $50^\circ$
- (2)  $80^\circ$
- (3)  $100^\circ$
- (4)  $130^\circ$



34.  $4b - 2a + 5 - 3b - 9 + 5a - 4 + 3b - 2a =$  ఎంత?

- (1)  $4b + 9a - 4$
- (2)  $2a + 4b - 8$
- (3)  $a - 4b - 8$
- (4)  $a + 4b - 8$

35. సం|| నూ|| కి 5 వడ్డీరేటు చొప్పున 5000 రూపాయల అసలుపై 2 సంవత్సరాలకు అయ్యే బారువడ్డీ మరియు చక్రవడ్డీలో తేడాను కనుగొనండి.

- (1) 12.5
- (2) 25
- (3) 37.5
- (4) 50

**SPACE FOR ROUGH WORK**

36. Average weight of Siya and Nisha is 29 kg. Average weight of Fiza and Siya is 26 kg. If the total weight of Nisha and Fiza is 50 kg., what will be the maximum weight (in kg.) amongst the three girls?

- (1) 25 (2) 28  
(3) 30 (4) 34

37. A work is completed by some workers in a few days. If the number of workers is made  $\frac{2}{3}$ <sup>rd</sup> times the original number of workers, then how many times will be the days required to be increased than the original to complete the same work?

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

38. Length of the longest chord of a circle is 7 m. What will be the length of the parallel chord to it, at a distance of 2.1 m.?

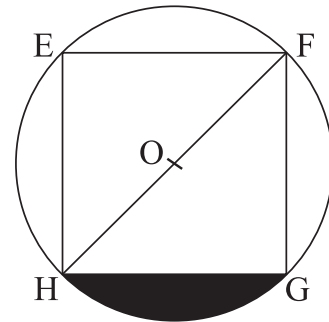
- (1) 2.8 m. (2) 5.6 m.  
(3) 4.2 m. (4) 3.5 m.

39. If  $16^3 = \sqrt{4^{(k-5)}}$  ; then k = ?

- (1) 1 (2) 6  
(3) 12 (4) 17

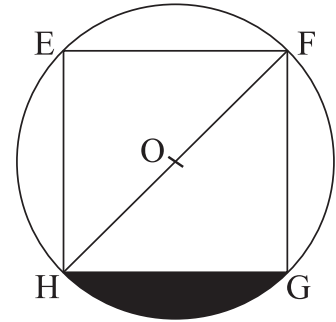
40. In the adjoining figure, □EFGH is a rhombus with diagonal 28cm. and vertices are on the circle with centre 'O'. Find the area of the shaded region.

- (1) 56 sq.cm. (2) 112 sq.cm.  
(3) 105 sq.cm. (4) 210 sq.cm.



**SPACE FOR ROUGH WORK**

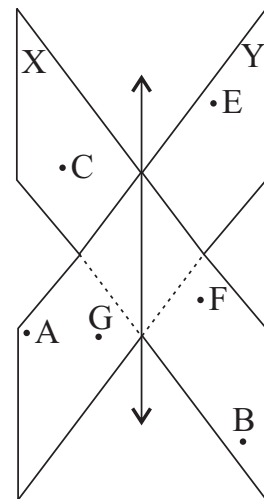
36. సీయ మరియు నిశల సరాసరి బరువు 29 కిలో గ్రాములు ఉంది. ఫిజ మరియు సీయల సరాసరి బరువు 26 కి.గ్రాములు ఉంది. ఒకవేళ నిశ మరియు ఫిజల మొత్తం బరువు 50 కిలోగ్రాములు ఉన్నచో ముగ్గురిలో అత్యధిక బరువుగల వ్యక్తి యొక్క బరువు ఎన్ని కి.గ్రా.లు ఉండును?  
 (1) 25 (2) 28  
 (3) 30 (4) 34
37. ఒక పని కొంత మంది కూలీలు కొన్ని రోజులలో పూర్తిచేస్తారు. అదే పని చేయుటకు ఒకవేళ మునుపటి కూలీలకు  $\frac{2}{3}$  రెట్లు చేసినచో, రోజుల సంఖ్య మునుపటి కంటే ఎన్ని రెట్లు పెరుగును?  
 (1)  $\frac{2}{3}$  (2)  $1\frac{1}{2}$   
 (3)  $\frac{1}{4}$  (4)  $\frac{1}{2}$
38. ఒక వృత్తం యొక్క అతిపెద్ద జ్యా పొడువు 7 మీ. ఉంది. అయిన అదే వృత్తంలో దాని నుంచి 2.1 మీ దూరంలో గల సమాంతర జ్యా పొడువు ఎన్ని మీటర్లు ఉండును?  
 (1) 2.8 మీ (2) 5.6 మీ  
 (3) 4.2 మీ (4) 3.5 మీ
39. ఒకవేళ  $16^3 = \sqrt{4^{(k-5)}}$  అయినచో k = ఎంత?  
 (1) 1 (2) 6  
 (3) 12 (4) 17
40. ప్రక్కనున్న పటంలోని  $\square EFGH$  సమభుజ చతుర్భుజం జంలో కర్ణం 28సెం.మీ. గలదు. దాని అనిన శీర్షబిందువులు కేంద్రం 'O' గా గల వృత్తంపై గలవు. అయిన రంగు వేయబడిన భాగం యొక్క వైశాల్యం ఎన్ని చ.సెం.మీ. ఉండును?  
 (1) 56 (2) 112  
 (3) 105 (4) 210



**SPACE FOR ROUGH WORK**

41. Which of the following two alternatives are perfect cube numbers?  
 (1) 0.0270 (2) (-0.000625)  
 (3) (-13.310) (4) 0.0729
42. By how much is the greatest of the following numbers is greater than the smallest of the given numbers.  $\frac{5}{14}, \frac{1}{2}, \frac{7}{15}, \frac{6}{7}, \frac{3}{5}$   
 (1)  $\frac{5}{14}$  (2)  $\frac{1}{30}$   
 (3)  $\frac{2}{15}$  (4)  $\frac{1}{2}$
43. 'Diagonals of the \_\_\_\_\_ are perpendicular bisectors of each other.'  
 Choose the correct alternative from given options to complete the above statement.  
 (A) Rectangle  
 (B) Square  
 (C) Rhombus  
 (D) Parallelogram  
 (E) Kite  
 (1) Only A and B (2) Only B and C  
 (3) Only B, C and E (4) Only A, B and E

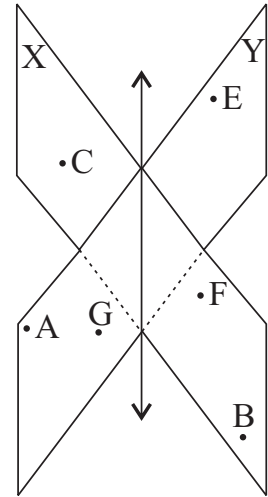
44. Observe the two planes X and Y shown in the diagram and select 'two correct' statements from given.  
 (1) Points F, B and C are belonging to different planes.  
 (2) A line is formed where two planes intersect.  
 (3) Point A, G and E are non-collinear points lying in the same plane.  
 (4) Two planes are parallel to each other.



SPACE FOR ROUGH WORK

41. కింది వాటిలో రెండు సంపూర్ణ ఘన సంఖ్యలు ఏవి?
- (1) 0.0270 (2) (-0.000625)  
 (3) (-13.310) (4) 0.0729
42.  $\frac{5}{14}, \frac{1}{2}, \frac{7}{15}, \frac{6}{7}$  మరియు  $\frac{3}{5}$  వీటిలో అతి పెద్ద సంఖ్య, అతి చిన్న సంఖ్య కంటే ఎంత ఎక్కువ ఉంది?
- (1)  $\frac{5}{14}$  (2)  $\frac{1}{30}$   
 (3)  $\frac{2}{15}$  (4)  $\frac{1}{2}$
43. '..... యొక్క రెండు కర్ణాలు పరస్పరం లంబకోణంలో సమద్విఖండన చేసుకొంటాయి. పై వాక్యమును పూర్తిచేయుటకు సరియైన దానిని ఎంపిక చేయండి.
- (A) లంబకోణ చతుర్భుజం  
 (B) చతురస్రం  
 (C) సమభుజ చతుర్భుజం  
 (D) సమాంతర చతుర్భుజం  
 (E) గాలిపటం
- (1) కేవలం 'A' మరియు 'B' (2) కేవలం 'B' మరియు 'C'  
 (3) కేవలం 'B', 'C' మరియు 'E' (4) కేవలం 'A', 'B' మరియు 'E'
44. ప్రక్కనున్న 'X' మరియు 'Y' ఈ రెండు సమతల ప్రదేశాలను పరిశీలించి కింది వాటిలో రెండు సరియైన వాక్యాలు (వివరణలు) గుర్తించండి.

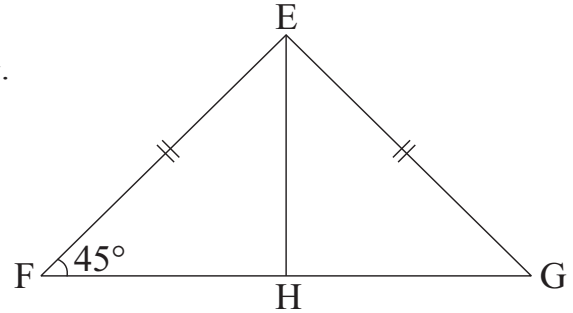
- (1) బిందువు 'F', 'B' మరియు 'C' లు భిన్నమైన సమతల ప్రదేశంలోని బిందువులు ఉన్నాయి.  
 (2) రెండు సమతల ప్రదేశాలు ఎక్కడైతే ఖండించునో అక్కడ రేఖ ఏర్పడుతుంది.  
 (3) 'A', 'G' మరియు 'E' బిందువులు ఒకే సమతల ప్రదేశంలోని భిన్న రేఖీయ బిందువులు ఉన్నాయి.  
 (4) రెండు సమతల ప్రదేశాలు పరస్పరం సమాంతరంగా ఉన్నాయి.



**SPACE FOR ROUGH WORK**

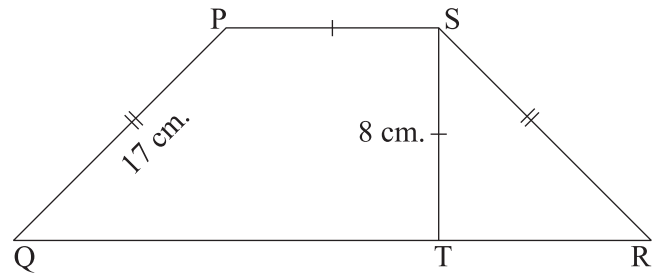
45. Spandan purchased two articles each for Rs. 3750 when 8% discount was declared. How many rupees should he pay to the seller for this purchase?
- (1) 7200 (2) 3450  
 (3) 6900 (4) 8100

46. In the adjoining figure of  $\triangle EFG$ , point H is the mid-point of the seg FG. If  $m\angle EFH = 45^\circ$  and  $l(EF) = l(EG) = 10\sqrt{2}$  cm., then  $l(EH) = ?$  cm.



- (1)  $10\sqrt{2}$  (2) 10  
 (3) 20 (4)  $20\sqrt{2}$
47.  $[(m + 9)(m - 5)] - [(m - 8)(m + 4)] = ?$
- (1)  $(8m - 13)$  (2)  $(m - 5)$   
 (3)  $(m - 4)^2$  (4)  $(m + 77)$

48. Height of the trapezium PQRS shown in the adjoining figure is 8 cm. seg  $ST \cong$  seg PS and  $l(PQ) = l(SR) = 17$  cm. Then find the perimeter of  $\square PQRS$  in cm.



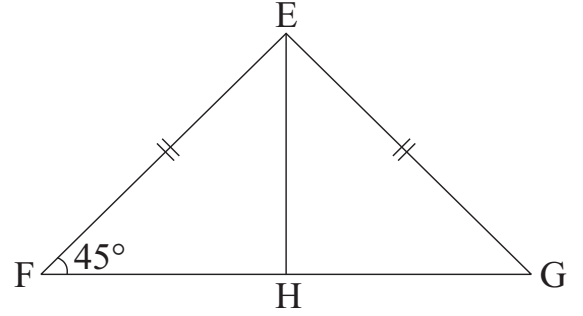
SPACE FOR ROUGH WORK



45. ఎనిమిది శాతం రాయితీ ప్రకటించడం వలన, స్పందన ఒక్కోటి 3750 రూ. విలువైన రెండు వస్తువులు కొనుగోలు చేసినచో, ఆమె దుకాణదారుడికి ఎన్ని రూపాయలు ఇవ్వవలసి ఉంటుంది.

- (1) 7200 (2) 3450  
(3) 6900 (4) 8100

46. ప్రక్కనున్న పటంలోని  $\triangle EFG$ లో, రేఖాఖండం 'FG' యొక్క మధ్య బిందువు 'H' ఉంది. ఒకవేళ  $m\angle EFH = 45^\circ$  మరియు  $l(EF) = l(EG) = 10\sqrt{2}$  సెం.మీ అయినచో  $l(EH) =$  ఎన్ని సెం.మీ?

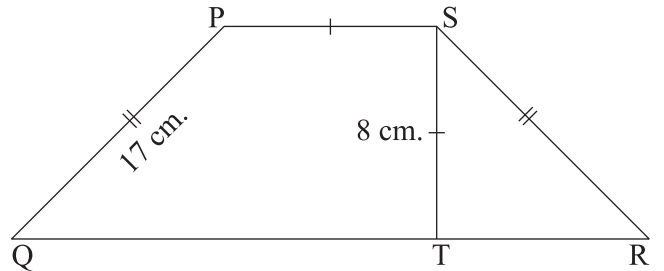


- (1)  $10\sqrt{2}$  (2) 10  
(3) 20 (4)  $20\sqrt{2}$

47.  $[(m + 9)(m - 5)] - [(m - 8)(m + 4)] =$  ఎంత ?

- (1)  $(8m - 13)$  (2)  $(m - 5)$   
(3)  $(m - 4)^2$  (4)  $(m + 77)$

48. ప్రక్కనున్న సమలంబ చతుర్భుజం PQRS యొక్క ఎత్తు 8 సె.మీ. ఉంది. రేఖం  $ST \cong$  రేఖం,  $l(PQ) = l(SR) = 17$  సెం.మీ. అయినచో  $\square PQRS$  యొక్క చుట్టుకొలత ఎన్ని సెం.మీ. ఉండును.



- (1) 80 (2) 96  
(3) 88 (4) 72

**SPACE FOR ROUGH WORK**

49. What is the compound interest (in rupees) for Rs. 10000 for two years six months, at the rate of 10 p.c.p.a.?

- (1) 2650 (2) 3310  
(3) 2500 (4) 2705

50.  $\left[\frac{1+P}{P}\right] \times \left[\frac{1-P}{P}\right] = ?$

- (1)  $\frac{P^2+1}{P^2}$  (2)  $\frac{1}{P^2} + 1$   
(3)  $1 - \frac{1}{P^2}$  (4)  $\frac{1-P^2}{P^2}$

51. Surface area of a sphere is 616 sq.cm. Which of the following is an incorrect alternative related to the sphere with double the radius of that sphere?

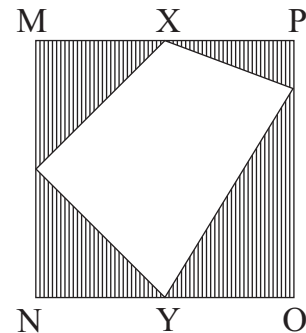
- (1) Surface area will be 2464 sq.cm.  
(2) Surface area will be 1232 sq.cm.  
(3) Surface area will increase by 1848 sq.cm. than first sphere.  
(4) Surface area will be four times the surface area of first sphere.

52. Anjurani weighed an object and noted it's weight in four different ways as given below. Which two alternatives from the given, denote the same weight?

- (1) 12 kg. 175 deca gm. (2) 13 kg. 75 gm.  
(3) 121 hecto gm. 75 deca gm. (4) 135 hecto gm. 250 gm.

53. Side of the adjoining square MNOP is 18 cm. Points 'X' and 'Y' are the midpoints of the sides MP and NO respectively. Find the area of the shaded region.

- (1) 324 sq.cm. (2) 162 sq.cm.  
(3) 81 sq.cm. (4) 243 sq.cm.



SPACE FOR ROUGH WORK

49. సం॥ నూ॥కి 10 రేటు చొప్పున 10000 రూపాయలపై 2 సంవత్సరాల 6 నెలలకు ఎంత చక్రవడ్డీ అగును?
- (1) 2650 (2) 3310  
(3) 2500 (4) 2705

50.  $\left[\frac{1+P}{P}\right] \times \left[\frac{1-P}{P}\right] =$  ఎంత ?

- (1)  $\frac{P^2+1}{P^2}$  (2)  $\frac{1}{P^2}+1$   
(3)  $1-\frac{1}{P^2}$  (4)  $\frac{1-P^2}{P^2}$

51. ఒక గోళం యొక్క తలవైశాల్యం 616 చ.సెం.మీ. గలదు. దానికి రెట్టింపు వ్యాసార్థం గల రెండవ గోళం యొక్క తల వైశాల్యంకు సంబంధించి సరికాని పర్యాయం కింది వాటిలో ఏది?

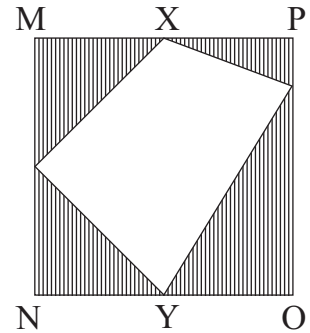
- (1) తలవైశాల్యం 2464 చ.సెం.మీ. ఉంటుంది.  
(2) తలవైశాల్యం 1232 చ.సెం.మీ. ఉంటుంది.  
(3) మొదటి గోళంతో పోల్చినచో తల వైశాల్యం 1848 చ.సెం.మీ. పెరుగుతుంది.  
(4) మొదటి గోళం యొక్క తలవైశాల్యం కంటే నాలుగు రెట్లు ఉంటుంది.

52. అంజురాణి ఒక వస్తువు బరువును కొలచి దానిని నాలుగు విధములుగా కింది పర్యాయంలో రాసింది. అందులోని ఏ రెండు పర్యాయంలోని బరువులు సరిసమానంగా ఉన్నాయి?

- (1) 12 కి.గ్రా 175 డెకా గ్రా. (2) 13 కి.గ్రా 75 గ్రా  
(3) 121 హెక్టో గ్రా. 75 డెకా గ్రా. (4) 135 హెక్టో గ్రా. 250 గ్రా.

53. ప్రక్కనున్న చతురస్రం MNOP యొక్క భుజం 18 సెం.మీ. ఉంది. బిందువు 'X' మరియు బిందువు 'Y' లు వరుసగా భుజం MP మరియు NO ల మధ్య బిందువులు అయినచో రేఖాంకింత భాగం యొక్క వైశాల్యం ఎన్ని చ.సెం.మీ. ఉండును.

- (1) 324 (2) 162  
(3) 81 (4) 243



**SPACE FOR ROUGH WORK**

54.  $\left[ \frac{(16xy + 4y^2 + 16x^2)}{(16x^2 - 4y^2)} \right] \div \left[ \frac{(2y + 4x)}{(4x - 2y)} \right] = ?$

- (1) 1 (2) 0  
(3)  $2y + 4x$  (4)  $4x - 2y$

55. A square shaped compound of a temple has side 40m. On each side of the compound, triangular gardens of side equal to that of the side of the compound are there. What will be the total cost of 5 rounds of wire fencing for protection from their outer edges only, for all the gardens, at the rate of Rs. 80 per m of wire?

- (1) ₹ 256000 (2) ₹ 160000  
(3) ₹ 512000 (4) ₹ 128000

56. Rs. 9700 are invested in the bank with simple interest at the rate of 5 p.c.p.a. To get the same amount that will be received in 4 years in  $2\frac{1}{2}$  years only, by how much should the rate of interest needs to be increased?

- (1) 8% (2) 5%  
(3) 3% (4) 2.5%

57. If  $(x-y)^2 = 49$  and  $(x+y)^2 = 169$  then find  $(4xy) = ?$

- (1) 30 (2) 60  
(3) 90 (4) 120

58. All the vertices of a triangle are on the circumference of the circle at equal distances from each other and at a distance of 14 cm. from the centre of the circle. What will be the length of the median of that triangle?

- (1) 7 cm. (2) 14 cm.  
(3) 21 cm. (4) 28 cm.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

54.  $\left[ \frac{(16xy + 4y^2 + 16x^2)}{(16x^2 - 4y^2)} \right] \div \left[ \frac{(2y + 4x)}{(4x - 2y)} \right] =$  ఎంత?

- (1) 1 (2) 0  
(3)  $2y + 4x$  (4)  $4x - 2y$

55. ఒక గుడి యొక్క చతురస్రాకార పరిసరం యొక్క భుజం 40 మీ ఉంది. దాని ప్రతి భుజం ప్రక్కన ఆ భుజంమంత సమాన భుజం గల త్రిభుజాకార తోటలు గలవు. దాని బయటి అంచుల నుంచి సంరక్షణ కొరకు ఐదు చుట్లు తీగను చుట్టుటకు ప్రతి మీటరు 80 రూ. చొప్పున ఎంత ఖర్చు వస్తుంది?

- (1) 256000 (2) 160000  
(3) 512000 (4) 128000

56. సరళవడ్డీ పద్ధతిలో సం॥ నూ॥కి 5 చొప్పున 9700 రూపాయలు పొదుపు చేసినచో బ్యాంకు ద్వారా నాలుగు సంవత్సరాల తరువాత ఎంత సొమ్మ లభిస్తుందో అంతే సొమ్ము  $2\frac{1}{2}$  సంవత్సరాల తరువాత లభించుటకు వడ్డీరేటు ఎంత పెంచాల్సి ఉంటుంది.

- (1) 8% (2) 5%  
(3) 3% (4) 2.5%

57.  $(x-y)^2 = 49$  మరియు  $(x+y)^2 = 169$  అయినచో  $(4xy) =$  ఎంత ?

- (1) 30 (2) 60  
(3) 90 (4) 120

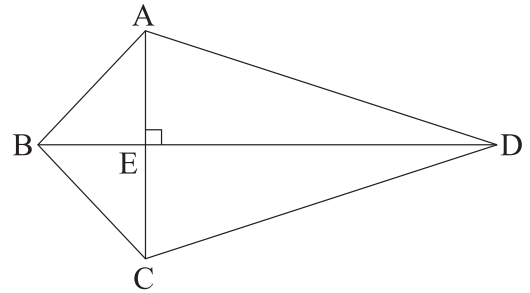
58. ఒక త్రిభుజం యొక్క అన్ని శీర్షబిందువులు వృత్త పరిధిపై పరస్పరం సమాన దూరంలో ఉన్నాయి. ప్రతి శీర్షబిందువు యొక్క దూరం వృత్త కేంద్రం నుండి 14 సెం.మీ. ఉంది. అయిన త్రిభుజం యొక్క మధ్యగత రేఖ ఎన్ని సెం.మీ. ఉంటుంది.

- (1) 7 సెం.మీ. (2) 14 సెం.మీ.  
(3) 21 సెం.మీ. (4) 28 సెం.మీ.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

59. Which of the two alternative expressions from the given are perfect squares?
- (1)  $(x^2 - 2 + x^{-2})$  (2)  $(4m^2 - 16n^2 - 16)$   
 (3)  $(25p^2 + 36q^2 - 30pq)$  (4)  $(64ab + 64a^2 + 16b^2)$
60. What will be the eighth odd number after the even number  $(3x - 5)$  ?
- (1)  $(3x - 22)$  (2)  $(3x - 13)$   
 (3)  $(3x + 10)$  (4)  $(3x + 3)$
61. While selling an article, if Raghav increased its selling price by Rs. 384 he will have 5% profit instead of 3% loss. What should be the original price of the article?
- (1) ₹ 19200 (2) ₹ 12800  
 (3) ₹ 7680 (4) ₹ 4800

62. Two triangles are formed by diagonal BD of kite ABCD as shown in the figure. Which test from the following is not applicable for proving these two triangles congruent?



- (1) S-A-S  
 (2) S-S-S  
 (3) A-S-A  
 (4) Hypotenuse-side

63. Rafiq has Rs. 28,500 with him in the form of some ₹ 2000 notes and some ₹ 500 notes only. Which of the following could be the number of ₹ 500 notes?
- (1) 57 (2) 25  
 (3) 23 (4) 11

SPACE FOR ROUGH WORK

59. కింది వాటిలో ఏ రెండు పర్యాయములలోని సమాసములు సంపూర్ణ వర్గం గలవు?
- (1)  $(x^2 - 2 + x^{-2})$  (2)  $(4m^2 - 16n^2 - 16)$   
(3)  $(25p^2 + 36q^2 - 30pq)$  (4)  $(64ab + 64a^2 + 16b^2)$
60.  $(3x - 5)$  ఈ సరి సంఖ్య తరువాత వరుసగా వచ్చే ఎనిమిదవ బేసి సంఖ్య ఏది?
- (1)  $(3x - 22)$  (2)  $(3x - 13)$   
(3)  $(3x + 10)$  (4)  $(3x + 3)$
61. రాఘవ ఒక వస్తువును అమ్మినపుడు అమ్మిన వెల 384 రూపాయలు పెంచాడు, అప్పుడు 3% నష్టం జరిగే కంటే 5% లాభం వచ్చింది. అయిన వస్తువు అసలు వెల ఎన్ని రూపాయలు ఉంటుంది?
- (1) 19200 (2) 12800  
(3) 7680 (4) 4800
62. ప్రక్కనున్న  $\square ABCD$  గాలిపటం యొక్క కర్ణం BD వలన ఏర్పడే రెండు త్రిభుజాలు ఏ నియమం ప్రకారం సర్వసమానత్వం కావు.
- (1) భు-కో-భు  
(2) భు-భు-భు  
(3) కో-భు-కో  
(4) కర్ణం భుజం
63. రఫీ వద్ద 28500 రూపాయలు ఉన్నాయి. అతడి వద్ద కొన్ని రెండువేలవి మరియు కొన్ని ఐదువందలవి ఇలా రెండు రకాల నోట్లు ఉన్నచో, ఐదువందల రూపాయల నోట్ల సంఖ్య కింది వాటిలో ఎన్ని ఉండవచ్చును?
- (1) 57 (2) 25  
(3) 23 (4) 11

**SPACE FOR ROUGH WORK**

64. If  $\sqrt{1 - \frac{k}{25}} = \frac{4}{5}$  then 'k' = ?
- (1)  $9^2$  (2)  $\sqrt{16}$   
(3) 16 (4) 9
65. Area of the square hall with height 4 m. is 49 sq.m. What will be the total cost (in rupees) of colouring all the walls of that hall at the rate of Rs. 300 per sq.m.?
- (1) 11200 (2) 74000  
(3) 33600 (4) 42000
66. In a transaction, if the selling price is four times the loss, then what is the percentage loss to the seller?
- (1) 20 (2) 25  
(3) 12.5 (4)  $1\frac{1}{4}$
67. The conical tent with height 21 m. has base circumference 176 m. How much air (in cubic m.) can be contained in that tent?
- (1) 17248 (2) 2464  
(3) 7840 (4) 15680
68. How many shares of Rs. 500 each, did Pari purchased, if she spends Rs. 46350 with 3% commission?
- (1) 95 (2) 90  
(3) 81 (4) 87

SPACE FOR ROUGH WORK

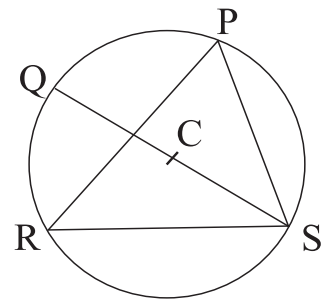


64.  $\sqrt{1 - \frac{k}{25}} = \frac{4}{5}$  అయినచో 'k' = ఎంత ?
- (1)  $9^2$  (2)  $\sqrt{16}$   
(3) 16 (4) 9
65. నాలుగు మీటర్లు ఎత్తుగల ఒక చతురస్రాకార సభాగృహం యొక్క వైశాల్యం 49 చ.మీ. గలదు. ఆ సభాగృహం యొక్క అన్ని గోడలకు రంగు వేయుటకు ప్రతి చదరపు మీటరుకు 300 రూపాయల చొప్పున ఎంత ఖర్చు వస్తుంది?
- (1) 11200 (2) 74000  
(3) 33600 (4) 42000
66. నష్టంకు నాలుగు రెట్లు అమ్మిన వెల గల వ్యవహారంలో విక్రేతకు జరిగిన నష్ట శాతం ఎంత ?
- (1) 20 (2) 25  
(3) 12.5 (4)  $1\frac{1}{4}$
67. ఒక శంఖువు ఆకృతి గుడారం ఎత్తు 21మీ. ఉంది. భూతల పరిధి 176 మీ. ఉంది. అయిన ఆ ఖాళీ గుడారంలో ఎన్ని ఘన మీటర్ల గాలి పట్టును?
- (1) 17248 (2) 2464  
(3) 7840 (4) 15680
68. ఒక్కోటి 500 రూ. విలువైన షేర్స్ కొనుగోలు చేసినపుడు, వరికు 3% దలాలీతో పాటు 46350 రూపాయలు ఖర్చు వచ్చింది. అయిన ఆమె ఎన్ని కొనుగోలు చేసింది?
- (1) 95 (2) 90  
(3) 81 (4) 87

**SPACE FOR ROUGH WORK**

69. A side of a square is congruent to the 30 cm. diagonal of second square. Select an incorrect alternative from the given, for the relation between the areas of two squares.
- (1) Areas of both the squares are not equal.
  - (2) Area of the second square is half that of the first square.
  - (3) Area of the first square is more by 900 sq.m. than the other square.
  - (4) Area of the second square is less by 450 sq.m. than the area of the first square.

70. In the adjoining circle with centre C,  
 $m\angle PRS = 55^\circ$  ; then  $m\angle PSQ = ?$
- (1)  $55^\circ$
  - (2)  $40^\circ$
  - (3)  $45^\circ$
  - (4)  $35^\circ$



71. An obtuse angle is formed between the hour hand and minute hand of a clock. Which two alternatives from the following will correctly represent the possible time?
- (1) 1:20 hrs.
  - (2) 11:40 hrs.
  - (3) 4:05 hrs.
  - (4) 8:55 hrs.
72. Ratio of the lengths of the diagonals of a 20 cm. sided rhombus is 3:4. What will be the area in sq.cm. of that rhombus?
- (1) 768
  - (2) 384
  - (3) 192
  - (4) 96
73. After reading  $\frac{5}{9}$ th part and 68 pages of a book, 92 pages are still remaining. What is the total number of pages of that book?
- (1) 360
  - (2) 280
  - (3) 153
  - (4) 117

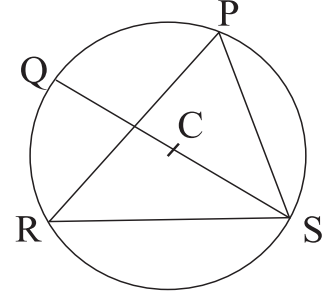
**SPACE FOR ROUGH WORK**

69. ఒక చతురస్రం భుజం, రెండవ చతురస్రం యొక్క 30 సెం.మీ. కొలతగల కర్ణంకు సర్వసమానత్వం కలదు. అయిన ఆ రెండు చతురస్రాల వైశాల్యంకు సంబంధించి సరికాని వివరణ (వాక్యం) కింది వాటిలో ఏది.

- (1) రెండు చతురస్రాల వైశాల్యంలు సర్వసమానం కావు.
- (2) రెండవ చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం, మొదటి చతురస్ర వైశాల్యానికి సగం రెట్లు ఉంటుంది.
- (3) మొదటి చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం రెండవ దానికంటే 900 చ.సెం.మీ. ఎక్కువ ఉంటుంది.
- (4) రెండవ చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం మొదటి దాని కంటే 450 చ.సెం.మీ. తక్కువ ఉంది.

70. ప్రక్కనున్న పటంలో 'C' కేంద్రం గల వృత్తములో,  
 $m\angle PRS = 55^\circ$  అయినచో  $m\angle PSQ =$  ఎంత?

- (1)  $55^\circ$
- (2)  $40^\circ$
- (3)  $45^\circ$
- (4)  $35^\circ$



71. గడియారంలోని గంటల ముల్లు మరియు నిమిషం ముల్లు మధ్య అధిక కొణం ఏర్పడుతుంది. ఇలాంటి సమయంను సూచించే రెండు పర్యాయాలు కింది వాటిలో ఏవి?

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (1) 1:20 గం. | (2) 11:40 గం. |
| (3) 4:05 గం. | (4) 8:55 గం.  |

72. 20 సెం.మీ. భుజంగల సమభుజ చతుర్భుజంముల కర్ణాల కొలతల నిష్పత్తి 3:4. ఉంది. అయిన ఆ చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం ఎన్ని చ.సెం.మీ. ఉంటుంది?

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 768 | (2) 384 |
| (3) 192 | (4) 96  |

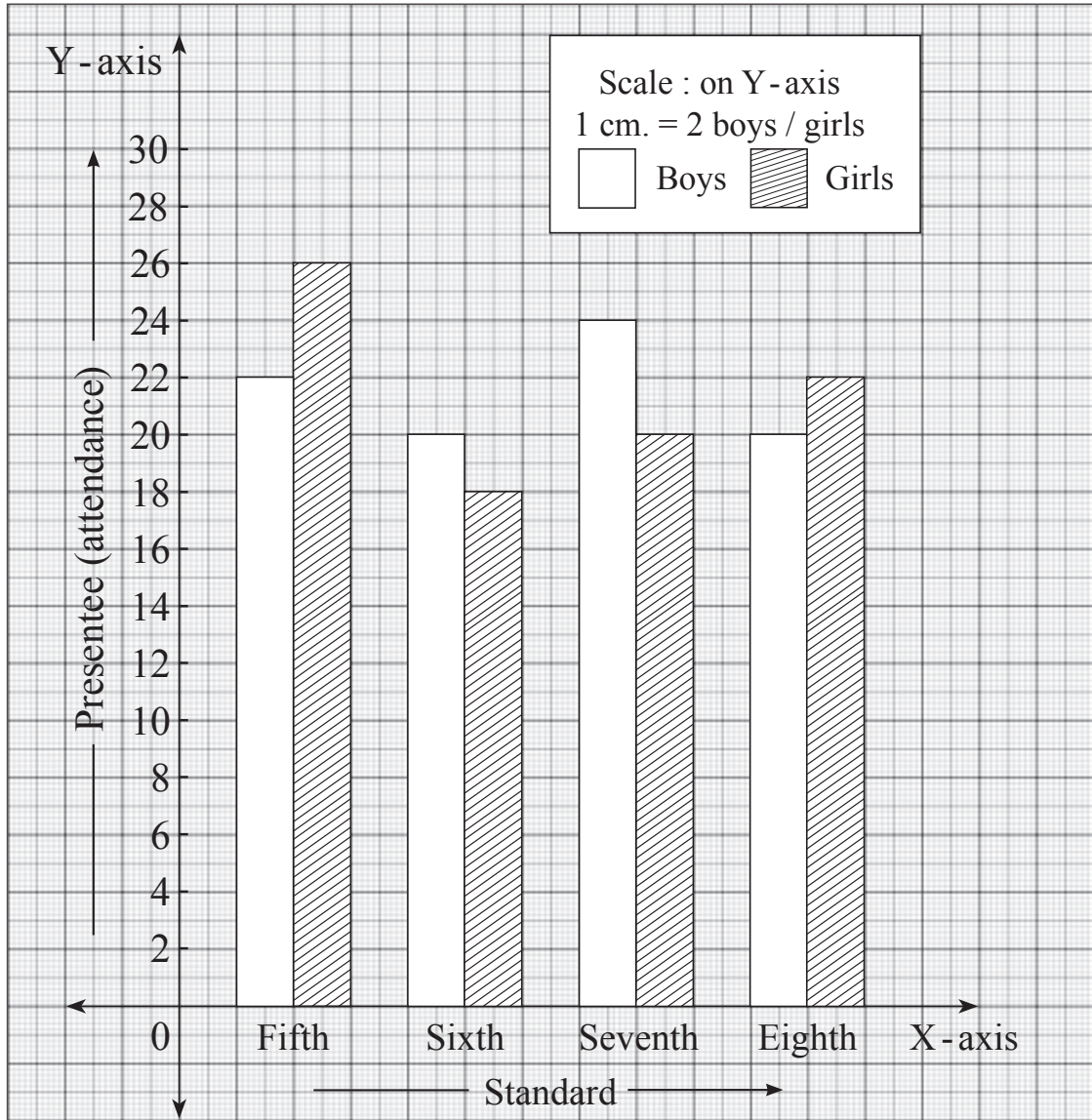
73. ఒక పుస్తకం యొక్క  $\frac{5}{9}$  భాగం మరియు 68 పేజీలు చదివిన తరువాత 92 పేజీలు మిగులుతాయి. అయిన ఆ పుస్తకానికి మొత్తం ఎన్ని పేజీలు గలవు?

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 360 | (2) 280 |
| (3) 153 | (4) 117 |

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**Q.74 and 75 Directions :**

In a school, there are 50 students on roll in each of Std. V to Std. VIII. Below given joint bar diagram is representing attendance of the students Standardwise. Observe the graph and answer the questions.

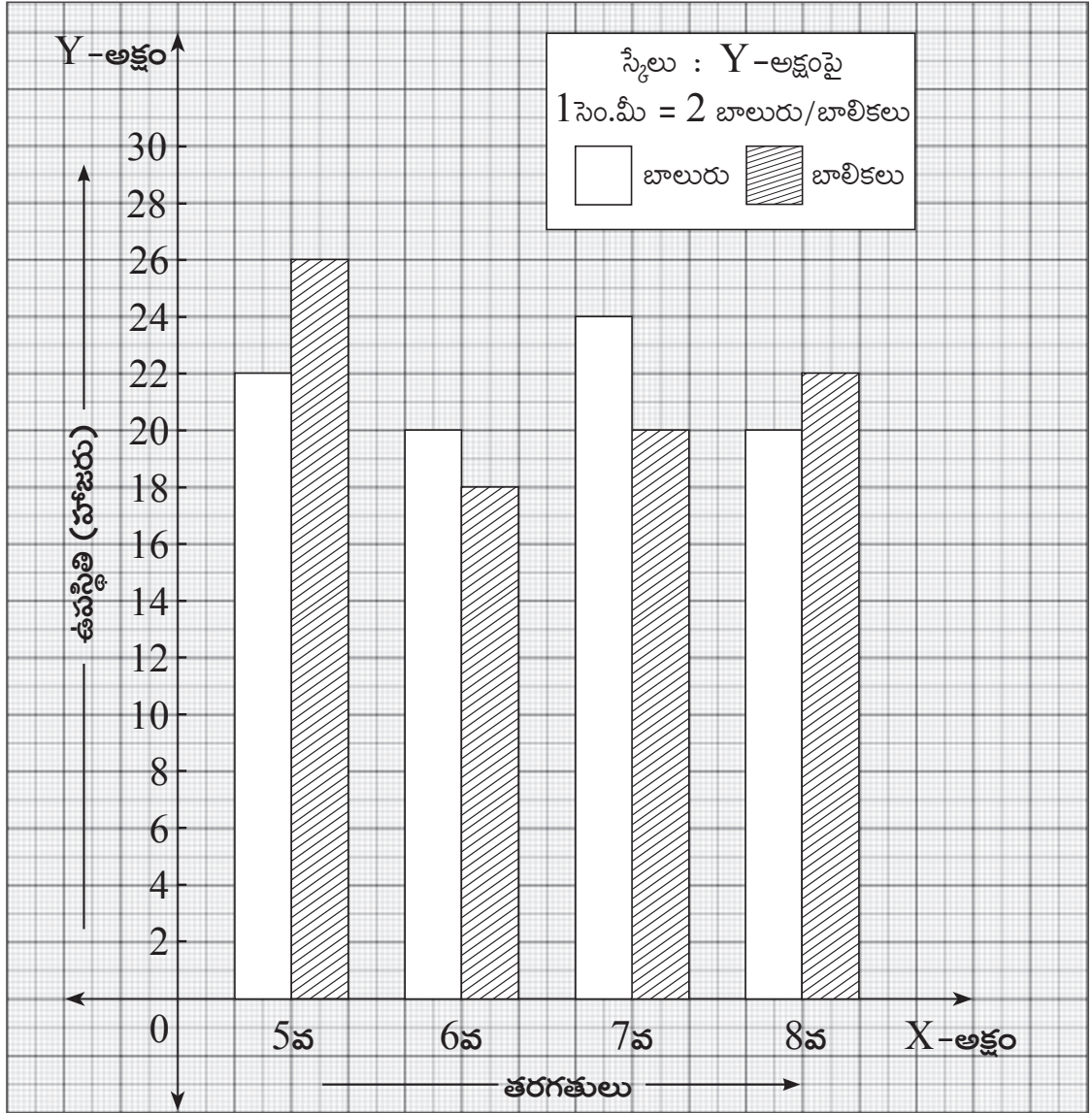


SPACE FOR ROUGH WORK



**ప్రశ్న సం. 74 మరియు 75 కొరకు సూచన :**

ఒక పాఠశాలలో ఐదవ తరగతి నుంచి ఎనిమిదవ తరగతి వరకు ప్రతి తరగతిలో 50 విద్యార్థులు గలరు. కింది ఖమ్మీ రేఖా చిత్రంలో తరగతుల వారీగా ఉపస్థితి (హాజరు)ని చూపబడినది. దానిని పరిశీలించి ప్రశ్నాలను సాధించండి.



**SPACE FOR ROUGH WORK**

74. By what percentage the present girl's attendance is more than the present boy's attendance?
- (1) 10 (2) 2  
(3) 20 (4) 2.5
75. By considering attendance of both boy's and girl's, which standard has the least attendance?
- (1) Eighth (2) Seventh  
(3) Fifth (4) Sixth

SPACE FOR ROUGH WORK

74. ఎనిమిదవ తరగతిలోని బాలుర ఉపస్థితి (హాజరు) కంటే బాలికల ఉపస్థితి శాతం ఎంత ఎక్కువ ఉంది?
- (1) 10 (2) 2  
(3) 20 (4) 2.5
75. బాలురు మరియు బాలికలను కలిసి మొత్తం మొత్తం ఉపస్థితిని (హాజరు) చూసినచో ఏ తరగతిలోని ఉపస్థితి అన్నిటి కంటే తక్కువగా ఉంది.
- (1) ఎనిమిదవ తరగతి (2) ఏడవ తరగతి  
(3) ఐదవ తరగతి (4) ఆరవ తరగతి

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**