

ENGLISH - TELUGU

13-22

Code

Roll No.

నమోదు సంఖ్య.

Booklet Number

పుస్తక సంఖ్య

220440

MENTAL ABILITY TEST

(For Students of Class X)

Time: 120 Minutes

Max. Marks: 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you open the test-booklet.

1. Answers are to be given on a separate OMR sheet.
2. Please follow the instructions given on the OMR sheet for marking the answers.
3. Write your eight-digit roll number as allotted to you in the admission card very clearly on the test-booklet and darken the appropriate circles on the OMR sheet as per instructions given.
4. Write down and darken test-booklet number in the appropriate circles on the OMR sheet as per instructions given.
5. There are 100 questions in this test. All are compulsory.
6. Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
7. Rough work can be done anywhere in the test-booklet but not on the OMR sheet.
8. Each correct answer will be awarded one mark.
9. THERE WILL BE NO NEGATIVE MARKING.
10. Please return only the OMR sheet to the invigilator after the test.
11. English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.

Please turn over the page and start answering immediately after you are asked to do so.

మానసిక సామర్థ్య పరీక్ష

(10వ తరగతి విద్యార్థులకు)

సమయం: 120 ని.లు.

గరిష్ట మార్కులు: 100

అభ్యర్థులకు సూచనలు

ప్రశ్న పత్రాన్ని తెరిచేముందు కింది సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

1. సమాధానాలను ప్రత్యేక ఓపియేషన్ పత్రంపై రాయాలి.
2. సమాధానాలను గుర్తు పెట్టేందుకు ఓపియేషన్ సమాధాన పత్రంలో ఇచ్చిన సూచనలను అనుసరించండి.
3. మీకు కేటాయించిన అనుమత పత్రంలోని ఎనిమిది అంశాల క్రమసంఖ్యను చరీటపత్రం మీద జాగ్రత్తగా రాయండి. తింద ఇచ్చిన సూచనల ప్రకారం ఓపియేషన్ సమాధానపత్రం మీద తానికే సంబంధించి తగిన చుక్కలను సరియైన చేయండి.
4. తగిన చుక్కలను ఇచ్చిన సూచనల ప్రకారం ఓపియేషన్ సమాధానపత్రంలో పరీక్షా పుస్తక సంఖ్యను రాసే సమయం చేయండి.
5. ఈ పరీక్షలో 100 ప్రశ్నలు ఉంటాయి. అన్నీ తప్పనిసరి.
6. ఈ ప్రశ్న పత్రానికి కేటాయించిన సమయం చాలా తక్కువ. ఇచ్చిన అన్ని ప్రశ్నలకు సమానమైన మార్కులు ఉండటం వలన ఏదో ఒక ప్రశ్నపై సైన్ పెట్టిన సమయం కేటాయించి సమయాన్ని వృధాగా పోనివ్వకుండా మీరు ఉత్తమమైన రీతిలో సమయాన్ని ఉపయోగించుకోండి.
7. చిట్టచివరిని పుస్తకంలో ఎక్కడైనా చేసుకోవద్దు. సమాధాన పత్రం మీద గానీ ఏదీ కాగితం మీద కానీ చేయకూడదు.
8. సరైన ప్రతి సమాధానానికి ఒక మార్కు ఇవ్వటం జరుగుతుంది.
9. తప్పు సమాధానాలకు మార్కులు తగ్గించబడవు.
10. పరీక్షా తర్వాత పర్యవేక్షకునికి ఓపియేషన్ సమాధాన పత్రాన్ని తిరిగి ఇవ్వండి.
11. అనువాదం ప్రతిలో పచ్చిని దిన్నర్వాల వల్ల తలకై విచారా సందర్భంలో ఇంగ్లీషు ప్రతిని మాత్రమే అంతిమ ప్రమాణంగా పరిగణించటం జరుగుతుంది.

పుటను తిప్పి చెప్పిన వెంటనే జవాబు ఇవ్వడం ప్రారంభించండి.

NCERT 2019

The copyright of the contents of this booklet rests with the NCERT and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of the NCERT. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by NCERT will be final.

13-22-MAT-ENG-TEL

S/07 TRE/19-MAT-Eng-TEL -1

1. If,
 $O + O = 10$
 $O + \square + \square = 10$
 $O \times \square - \Delta \times O = 5$
 then the value of Δ will be _____

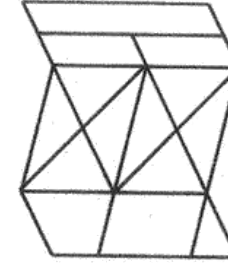
1. $O + O = 10$
 $O + \square + \square = 10$
 $O \times \square - \Delta \times O = 5$
 అయితే Δ విలువ _____

1. 1.5
 2. 2.5
 3. 5
 4. 7.5

1. 1.5
 2. 2.5
 3. 5
 4. 7.5

2. How many parallelograms are there in the given figure?

2. ఇచ్చిన చిత్రంలో గల సమానాంతర చతురస్రాలు ఎన్ని?



1. 14
 2. 15
 3. 16
 4. 17

1. 14
 2. 15
 3. 16
 4. 17

3. A newspaper has 6 sheets consisting of 24 pages in total. If page number 17 of that newspaper is missing then find the set of missing pages in that newspaper, from the alternatives given below:

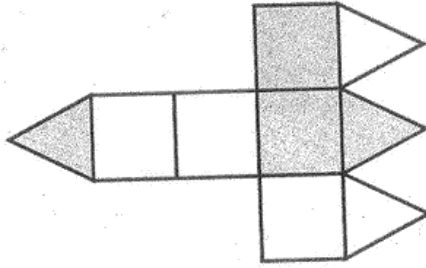
3. 24 పుటలు గల ఒక వార్తాపత్రికలో 6 పేజీలున్నాయి. ఆ సంచికలో 17వ నంబరు పుట తప్పినట్లైతే ఆ వార్తాపత్రికలో తప్పిపోయిన పుటల సంఖ్యను ప్రత్యామ్నాయాల నుంచి కనుక్కోండి.

1. 6, 7, 16, 17
 2. 7, 8, 17, 18
 3. 8, 9, 17, 18
 4. 9, 10, 16, 17

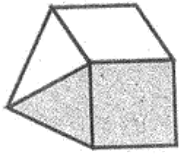
1. 6, 7, 16, 17
 2. 7, 8, 17, 18
 3. 8, 9, 17, 18
 4. 9, 10, 16, 17

4. The given figure in the question has five squares and four equilateral triangles. Two squares and two triangles are shaded. The figure is folded along the dividing lines, the squares by 90° and triangles by 45° so as to form a closed three dimensional object. The object is then placed with its apex pointing towards your left. Which one among the figures given in the alternatives can be seen?

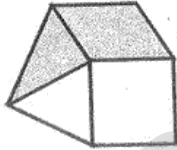
4. ఇచ్చిన చిత్రంలోని ప్రక్కలో ఐదు చతురస్రాలు, నాలుగు సమత్రిభుజాలు ఉన్నాయి. రెండు చతురస్రాలు, రెండు త్రిభుజాలు నలుపు చేయబడ్డాయి. చిత్రాన్ని విభజన రేఖలనుసరించి మడదడం జరిగింది. చతురస్రాలు 90° త్రిభుజాలు 45° కోణంలో తయారవుతాయి. అప్పుడు ఆ వస్తువును శీర్షబిందువు ఎడమవైపుకు సూచిస్తున్నట్లుండబడింది. ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయాల్లో ఏ చిత్రం ఇలా కనిపిస్తుంది?



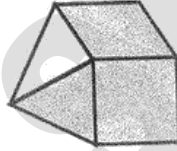
1.



3.



2.



4.



5. Complete the following series:
6, 24, 60, ?, 210

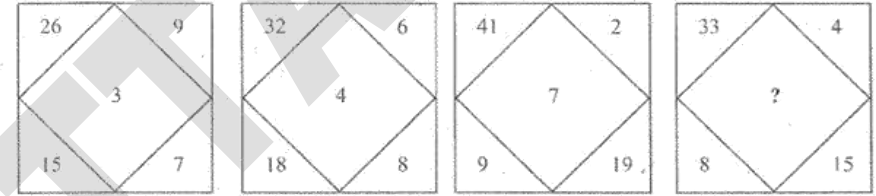
1. 96
2. 120
3. 140
4. 160

5. వరుసక్రమాన్ని పూరించండి:
6, 24, 60, ?, 210

1. 96
2. 120
3. 140
4. 160

2

6. By studying the figure and number relationship, find the missing number '?':



1. 5
2. 6
3. 9
4. 12

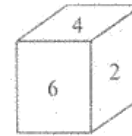
7. The opposite faces of Dice X are:

[(5,2), (6,3), (4,1)]

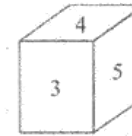
The opposite faces of Dice Y are:

[(3, 5), (4, 1), (6, 2)]

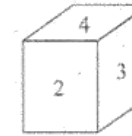
Which figure can represent both Dice X and Dice Y with faces shown below?



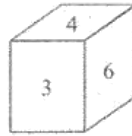
A



B



C



D

1. A
2. B
3. C
4. D

1. 5
2. 6
3. 9
4. 12

7. X అనే పాచికలో ఎదురుబడుతున్న (పలకాలు)

భుజులు: [(5,2), (6,3), (4,1)]

Y అనే పాచికలో ఎదురుబడుతున్న భుజులు:

[(3, 5), (4, 1), (6, 2)]

చిత్రాలలో ఏ చిత్రం X, Y అనే రెండు పాచికలనూ సూచిస్తుంది?

1. A
2. B
3. C
4. D

3

8. If

$$\begin{array}{r} R S S T U \\ + \quad N R S T \\ + \quad \quad R T S \\ \hline 3 \ 7 \ 8 \ 4 \ 9 \end{array}$$

then, find the code for T U R N S from the given alternatives provided there is no carrying over in the given addition using letter codes.

1. 13625
2. 65231
3. 16352
4. 53126

9. A comparison of ages of A, B, C, D and E are as follows.

- I. B's age is half the age of A.
- II. B's age is $1\frac{1}{2}$ times the age of C.
- III. D's age is 12 years less than C.
- IV. D's age is $1\frac{1}{2}$ times the age of E.
- V. The age of E is 12 years.

With the given data what will be the difference in the ages of A and C?

1. 64
2. 60
3. 40
4. 36

10. If CLOUD = 11, BURST = 16 and ACE = 3, then MONSOON = ?

1. 13
2. 15
3. 17
4. 19

8.

$$\begin{array}{r} R S S T U \\ + \quad N R S T \\ + \quad \quad R T S \\ \hline 3 \ 7 \ 8 \ 4 \ 9 \end{array}$$

అయితే, ఇవ్వబడిన ప్రత్యామ్నాయాల నుండి T U R N S కు చెందిన సాంకేతిక చిహ్నాన్ని కనుగొనండి. (ఇచ్చిన అక్షర సంకేతాల నుండి మొందుకు సాగించడం వీలుకాదు).

1. 13625
2. 65231
3. 16352
4. 53126

9. A, B, C, D మరియు E ల వయస్సులను పోలిస్తే

- I. B వయస్సు A వయస్సులో సగం
- II. B వయస్సు C వయస్సుకంటే $1\frac{1}{2}$ రెట్లు ఎక్కువ.
- III. D వయస్సు C వయస్సు కంటే 12 సంవత్సరాలు తక్కువ.
- IV. D వయస్సు E వయస్సు కంటే $1\frac{1}{2}$ రెట్లు ఎక్కువ.
- V. E వయస్సు 12 సంవత్సరాలు.

ఇచ్చిన సమాచారాన్ని బట్టి A, C ల వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

1. 64
2. 60
3. 40
4. 36

10. CLOUD = 11, BURST = 16 మరియు ACE = 3, అయితే MONSOON = ఎంత?

1. 13
2. 15
3. 17
4. 19

11. Three dice are rolled simultaneously and the numbers shown on all the three dice are added, then the total number of possible ways to have a sum of 7 is

1. 12
2. 13
3. 15
4. 16

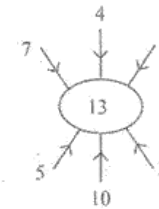
12. A comparison of marks scored by Gauri, Aaban, Seerat and Alvina in an examination is as follows.

- I. Gauri has scored 15 marks less than Aaban.
- II. Gauri has scored 20 marks more than Seerat.
- III. Alvina has scored 10 marks less than Seerat.

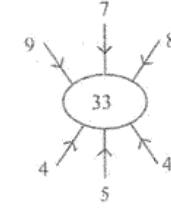
To decide who has scored the highest marks, identify the statement from those given in the alternatives in respect of sufficiency of data.

1. Data given in I and II are sufficient.
2. Data given in I and III are sufficient.
3. Data given in II and III are sufficient.
4. Data given in I, II and III are sufficient.

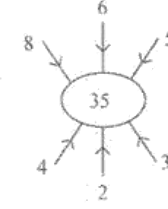
13. The number in the place of '?' should be _____.



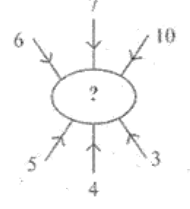
1. 30
2. 32
3. 34
4. 36



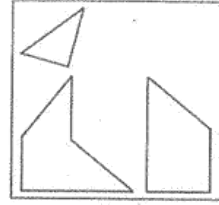
13. '?' స్థానంలో ఉండవలసిన సంఖ్య _____.



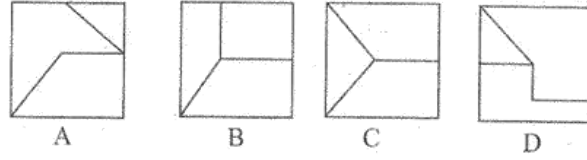
1. 30
2. 32
3. 34
4. 36



14. Find out which of the following figures can be formed from the pieces given in the figure 'X'?



X



1. A
2. B
3. C
4. D

1. A
2. B
3. C
4. D

15. Find the missing number '?' in the figure given below:



1. 30
2. 32
3. 33
4. 35

1. 30
2. 32
3. 33
4. 35

6

14. 'X' అనే చిత్రంలో ఇచ్చిన ఖండాలనుంచి కింది ప్రత్యామ్నాయాలలో దేనిని తయారు చేయవచ్చు?

16. If MOBILE is coded as DFBICE, then CHARGE is coded as:

1. CHBXQE
2. CLARTE
3. CHAIGE
4. CHIAEF

17. Study the following information.

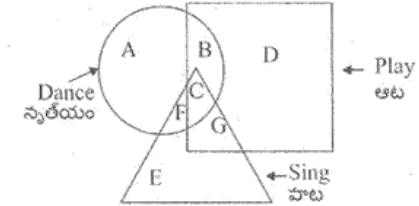
If 'A\$B' means A is brother of B,
'A@B' means A is wife of B,
'A#B' means A is daughter of B and
'A £B' means A is father of B

Based on the above information, which of the following alternative represents the correct group of symbols that indicates the relationship for 'K is father-in-law of H'?

1. H@J\$J#PEK
2. H@J\$PEL#K
3. H@J\$J#KEP
4. H@P\$JEL#K

Directions: (Questions 18-20)

The following figures represent students who can play, sing and dance.



18. Which part of the figure represents students who can sing and dance?

1. F
2. C
3. F and C
4. E and G

16. MOBILE ను DFBICEగా చేస్తే CHARGE ను సాంకేతికంగా ఎలా చేయవచ్చు.

1. CHBXQE
2. CLARTE
3. CHAIGE
4. CHIAEF

17. కింది సమాచారాన్ని పరిశీలించండి.

'ASB' అంటే A, B కి సహోదరుడు.
'A@B' అంటే A B కి భార్య,
'A#B' అంటే A B కి కుమార్తె మరియు
'A £B' అంటే A B కి తండ్రి

పై సమాచారాన్ని అనుసరించి K మామగారు H అనే సంబంధాన్ని సూచించేందుకు కింది ప్రత్యామ్నాయాలలో ఏది సరియైనది?

1. H@J\$J#PEK
2. H@J\$PEL#K
3. H@J\$J#KEP
4. H@P\$JEL#K

సూచనలు: (18-20 ప్రశ్నలు)

కింది చిత్రం ఆడగరిగే, నృత్యం చేసే విద్యార్థులను సూచిస్తుంది.

18. ఆడగరిగే నృత్యం చేయగలిగిన వారిని చిత్రంలో ఏ భాగం చూపిస్తుంది?

1. F
2. C
3. F మరియు C
4. E మరియు G

7

19. The number of students who can play is more by 'a' than the number of students who can dance; and the number of students who can do both playing and singing is more by 'b' than the number of students who can do both singing and dancing. Then what is the difference of the number of students who can only dance and who can only play?

1. $a + b$
2. $(2a - b)$ or $(b - 2a)$
3. $(a - 2b)$ or $(2b - a)$
4. $(a - b)$ or $(b - a)$

20. It is given that the total number of students in all the three disciplines is same. Also, sum of the number of students who can only dance, and twice of the number of students who can do both singing and dancing, equals the sum of the students who can do both singing and playing, and the students who can do both dancing and playing. Then which among the alternatives is a correct statement about the number of students who can only play and those who can only sing?

1. The number of students who can only sing is twice as many as the number of students who can only play.
2. The number of students who can only sing is equal to the sum of the number of students who can sing and dance and the number of students who can only play and sing.
3. The number of students who can only play and sing equals the number of students who can only dance and play.
4. The number of students who can only dance equals to the number of students who can only sing.

19. స్వత్యం చేయగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య కంటే ఆడగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య 'a' అంత ఎక్కువ, ఆట, పాట రెండూ చేయగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య ఆట, స్వత్యం చేయగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్యకంటే 'b' అంత ఎక్కువ అయితే కేవలం స్వత్యం చేయగలవారి సంఖ్యకు కేవలం ఆడగలిగేవారి సంఖ్యకు గల భేదం ఎంత?

1. $a + b$
2. $(2a - b)$ లేదా $(b - 2a)$
3. $(a - 2b)$ లేదా $(2b - a)$
4. $(a - b)$ లేదా $(b - a)$

20. మూడు రంగాలకూ చెందిన విద్యార్థుల సంఖ్య సమానమే. అంతేకాక కేవలం స్వత్యం చేయగలవారి సంఖ్య, కేవలం పాట స్వత్యం రెండూ చేయగలిగినవారి కంటే సంఖ్య రెట్టింపయి, పాట, ఆట రెండూ చేయగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్యకు నాట్యం ఆట రెండూ చేయగలిగినవారి సంఖ్యకు సమానం. అయితే కేవలం ఆడగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య కేవలం పాడగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్యకు చెందిన వక్రవ్యం కింది ప్రత్యామ్నాయాలలో సరియైన/సరియైనది ఏది?

1. కేవలం పాడగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య కేవలం ఆడగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య కంటే రెట్టింపు.
2. కేవలం పాడగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య పాడగలిగిన స్వత్యం చేయగలిగినవారి సంఖ్యల మొత్తానికీ, ఆడగలిగిన పాడగలిగిన విద్యార్థుల మొత్తానికీ కూడా సమానం.
3. ఆడగలిగిన పాడగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య కేవలం స్వత్యం చేయగలిగిన ఆడగలిగిన వారి సంఖ్యతో సమానం.
4. కేవలం స్వత్యం మాత్రం చేయగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్య కేవలం పాడగలిగిన విద్యార్థుల సంఖ్యకు సమానం.

21. Complete the following series

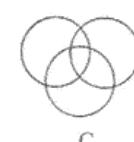
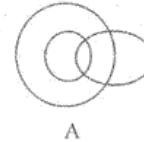
1, -8, 81, ?, 15625

1. -1022
2. -1024
3. -4094
4. -4096

22. Yaibiren is standing 4 metres East of Rajib, who is 1 metre North of Achira. If Sahibah is standing 3 metres South of Achira, then in which direction of Yaibiren is Sahibah?

1. North-East
2. North-West
3. South-East
4. South-West

23. Which of the following diagram indicates the best relationship among men, fathers and teachers?



1. A
2. B
3. C
4. D

24. Ishan wishes Irfan 'Good Morning' when the hour hand of a (measured clockwise) clock is positioned between 9 and 10. The angle between the two hands is 145° . The time shown by the clock is

1. 9.08 AM
2. 9.10 AM
3. 9.12 AM
4. 9.15 AM

21. కింది వరుసక్రమాన్ని పూరించండి

1, -8, 81, ?, 15625

1. -1022
2. -1024
3. -4094
4. -4096

22. ఆచిరా కు ఒక మీటరుకు ఉత్తర దిశలో నిలిచివున్న రాజీవ్ కు తూర్పుదిక్కున యైబిరెన్ నిలిచియున్నాడు. అచిరా కు దక్షిణం వైపు మూడు మీటర్ల దూరంలో సహిబా ఉంటే యైబిరెన్ సహిబాకు ఏ దిశలో ఉంటాడు?

1. తూర్పు
2. వాయవ్యం
3. ఆగ్నేయం
4. వైరుతి

23. పురుషులలోనూ తండ్రులలోనూ ఉపాధ్యాయుల లోను గల అత్యుత్తమమైన సంబంధాన్ని సూచించే చిత్రం కిందివాటిలో ఏది?

1. A
2. B
3. C
4. D

24. గడియారంలో గంటల ముల్లు 9, 10ల మధ్యలో ఉన్నప్పుడు ఇషాన్ ఇర్ఫాన్ కు 'శుభోదయం' (Good Morning) చెబుతాడు. రెండు ముళ్ల మధ్యలో గల కోణం 145° లు. అయితే గడియారం సూచించే సమయం

1. 9.08 ఉదయం
2. 9.10 ఉదయం
3. 9.12 ఉదయం
4. 9.15 ఉదయం

25. If '15 + 10 means 5'; '6 × 3 means 9'; '8 ÷ 4 means 32'; and '12 - 2 means 6'; then what will be the value of 27 + 81 - 9 × 6 ?

1. 36
2. 24
3. 12
4. 6

26. Which number will replace the '?' in the following sequence?

5, 7, 14, 24, 42, ?, 119

1. 71
2. 67
3. 65
4. 63

27. What will be the missing term '?' in the given series?

AK, FP, ?, PZ, UE, ZJ

1. KU
2. JT
3. JU
4. KV

28. In a family of four members there is father, mother, son and daughter. When sorted according to decreasing order of their ages, the order is father, mother, son and daughter. The difference between the age of father and mother is 5 years. The difference between total age of male members and female members is 15 years. Also, the total age of children is 20 years, then the age of the son is _____.

1. 10 years
2. 15 years
3. 20 years
4. 25 years

25. '15 + 10 అంటే 5', '6 × 3 అంటే 9', '8 ÷ 4 అంటే 32' మరియు '12 - 2 అంటే 6' అయితే 27 + 81 - 9 × 6 విలువ ఎంత?

1. 36
2. 24
3. 12
4. 6

26. కింది వరుస క్రమంలో '?' కి బదులుగా ఉండవలసిన సంఖ్య ఏది?

5, 7, 14, 24, 42, ?, 119

1. 71
2. 67
3. 65
4. 63

27. కింది క్రమంలో '?' కి చెందిన పదం (టర్మ్) ఏది?

AK, FP, ?, PZ, UE, ZJ

1. KU
2. JT
3. JU
4. KV

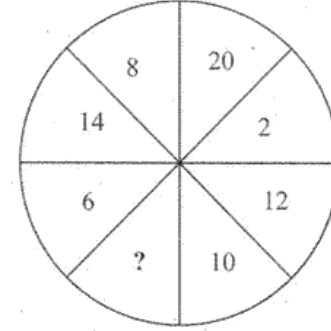
28. ఒక కుటుంబంలో తండ్రి తల్లి, కుమారుడు కుమార్తె ఉన్నారు. వారి వయస్సులను అవరోహణ క్రమంలో విధజిస్తే ఆ క్రమం తండ్రి తల్లి కుమారుడు, కుమార్తెగా ఉంటుంది. తండ్రితల్లిల వయస్సుల మధ్య భేదం 5 సంవత్సరాలు. మగవారి మొత్తం వయస్సుకు ఆడవారి మొత్తం వయస్సుల మధ్య భేదం 15 సంవత్సరాలు. పిల్లల మొత్తం వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అయితే కుమారుని వయస్సు _____.

1. 10 సంవత్సరాలు
2. 15 సంవత్సరాలు
3. 20 సంవత్సరాలు
4. 25 సంవత్సరాలు

29. If the ninth day of a month is four day earlier than Thursday then what day will it be on the twenty third day of the month?

1. Monday
2. Wednesday
3. Friday
4. Sunday

30. Which number replaces that question mark '?' in the given figure?



1. 4
2. 16
3. 18
4. 22

1. 4
2. 16
3. 18
4. 22

31. Find the missing value '?' in the following series:

13, 34, 74, ?, 290

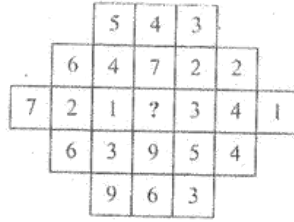
1. 168
2. 170
3. 172
4. 174

31. కింది వరుసక్రమంలో లోపించిన విలువను కనుగొనండి:

13, 34, 74, ?, 290

1. 168
2. 170
3. 172
4. 174

32. What number comes in place of '?' in the given figure? 32. ఇచ్చిన చిత్రంలో '?' కి బదులుగా ఉండవలసిన సంఖ్య



1. 9
2. 8
3. 7
4. 6

1. 9
2. 8
3. 7
4. 6

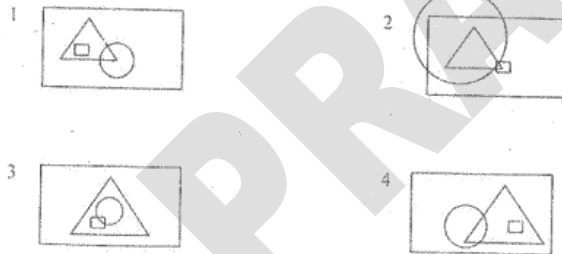
33. The following figures represent information given against them. 33. కింది చిత్రాలు వాటికి ఎదురుగా గలది సమాచారాన్ని సూచిస్తాయి.

- Total number of students who applied for Board Examination.
 Total number of students who actually appeared at Board Examination.
 Total number of urban students who appeared at Board Examination.
 Total number of students who qualified at Board Examination.

- బోర్డు పరీక్షకు దరఖాస్తు చేసిన విద్యార్థుల మొత్తం సంఖ్య
 బోర్డు పరీక్షలో హాజరైన విద్యార్థుల మొత్తం సంఖ్య
 బోర్డు పరీక్షకు హాజరైన పట్టణ విద్యార్థుల మొత్తం సంఖ్య
 బోర్డు వారి పరీక్షలో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థుల మొత్తం సంఖ్య

Based on the above information which of the following figures represents the above facts?

పై సమాచారాన్ని ఈ కింది చిత్రాలలో ఏ చిత్రం సరిగా సూచిస్తుంది?



34. Five friends P, Q, R, S and T read a newspaper. The one who reads first gives it to R. The one who reads last had taken it from P. T was neither the first nor the last one to read. There were two readers between Q and P. Who reads the newspaper last?

1. P
2. Q
3. R
4. S

1. P
2. Q
3. R
4. S

35. A clock shows 05:45. A plane mirror is kept on the right of the clock, with its plane perpendicular to the face of the clock. What time will be shown by the mirror image?

1. 06:45
2. 05:15
3. 06:15
4. 07:15

1. 06:45
2. 05:15
3. 06:15
4. 07:15

36. In a certain code language "Kolkata is cultural hub of India" is coded as "α2463β" and "Mumbai is financial hub of India" is coded as "Υ3472β". Then in the same language "India is hub of democracy" may be coded as

1. α 2 4 3 9
2. 2 4 3 Υ 7
3. β 3 2 4 9
4. 3 2 β 4 7

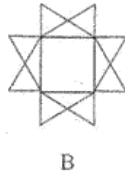
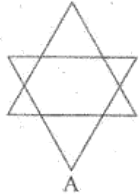
1. α 2 4 3 9
2. 2 4 3 Υ 7
3. β 3 2 4 9
4. 3 2 β 4 7

37. Which letter is midway between 13th letter from the left and the 4th letter from the right in the sequence given below?

USBYEFHKOPRAWCGJMQDIVLNTXZ

1. O
2. Q
3. P
4. M

38. Which of the following figure(s) can not be drawn without either lifting the pen or re-tracing any line?



1. Only A
2. Both A and B
3. Only C
4. Both C and D

37. కింది క్రమంలో ఎడమ నుంచి 13వ అక్షరంగానూ కుడి నుంచి 4వ అక్షరంగాను ఉంటే అక్షరం ఏది?

USBYEFHKOPRAWCGJMQDIVLNTXZ

1. O
2. Q
3. P
4. M

38. కలాన్ని పైకి ఎత్తకుండానూ ఏ గీతనూ దిద్దకుండానూ గీయలేని చిత్రం కిందివాటిలో ఏది?

1. A మాత్రమే
2. A, B రెండూ కూడా
3. C మాత్రమే
4. C మరియు D కూడా

39. Find the missing values in place of the question marks in the given pattern.

I	X	5	?	34
1	3	8	21	
Y	2	U	?	H

1. I
13
2. N
10
3. M
13
4. Z
18

1. I
13
2. N
10
3. M
13
4. Z
18

40. What will be the missing number in the given series?

1332, 732, 348, _____, 36, 12

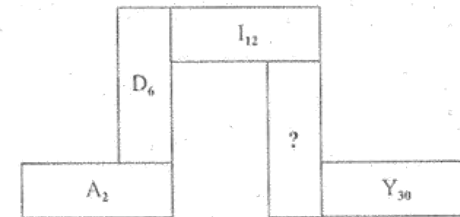
1. 32
2. 132
3. 148
4. 216

40. కింది పరమ క్రమంలో లోపించిన సంఖ్య ఏది?

1332, 732, 348, _____, 36, 12

1. 32
2. 132
3. 148
4. 216

41. Find the missing term '?' in the given figure.



1. N₁₀
2. P₂₀
3. O₂₄
4. Q₁₆

1. N₁₀
2. P₂₀
3. O₂₄
4. Q₁₆

42. If,
 $a > b$,
 $a > 0$,
and $b \neq 0$,
then which of the following statements is always true?
1. $a \times b > 0$
 2. $a \times b < 0$
 3. $a \times b$ is undefined
 4. $a \times b^2 > 0$

43. In certain coded language

'way to win' is written as AAaa aaaa AAAA,

'Go to Walk' is written as Aaaa aaaa AAAA,

'Get up early' is written as AaAa AaaA aaAA.

Then, how can 'Always go to morning walk early' be written in that coded language?

1. aaAA Aaaa aaaa aaaA AAaa aaAA
2. aaAA Aaaa aaaa aaaA AAAA aaAA
3. aaAA AaAa aaaa aaaA aaAA Aaaa
4. aaaA AaAa aaaa aaAA AAAA aaAA

44. If + means \times ; \div means $-$; $-$ means $+$; and \times means \div , then $2 + 12 \times 4 - 6 \div 6$ is equal to _____.

1. 0
2. 6
3. 12
4. 49

42. $a > b$,
 $a > 0$,
 $b \neq 0$, అయితే,
కింద ఇచ్చిన వక్రవాచకాలలో ఏది ఎప్పటికీ సత్యం?

1. $a \times b > 0$
2. $a \times b < 0$
3. $a \times b$ నిర్వచించబడలేదు
4. $a \times b^2 > 0$

43. ఒక సంకేత భాషలో

'way to win' అనేదానిని AAaa aaaa AAAA అని రాయడం జరిగింది,

'Go to Walk' అనేదానిని Aaaa aaaa AAAA అని రాయడం జరిగింది,

'Get up early' అనేదానిని AaAa AaaA aaAA అని రాయడం జరిగింది.

ఇప్పుడు 'Always go to morning walk early' అనేదానిని ఆ సంకేత భాషలో ఎలా రాయవచ్చు?

1. aaAA Aaaa aaaa aaaA AAaa aaAA
2. aaAA Aaaa aaaa aaaA AAAA aaAA
3. aaAA AaAa aaaa aaaA aaAA Aaaa
4. aaaA AaAa aaaa aaAA AAAA aaAA

44. + అంటే \times ; \div అంటే $-$; $-$ అంటే $+$; అయితే \times అంటే \div , then $2 + 12 \times 4 - 6 \div 6$ దీనికి సమానం _____.

1. 0
2. 6
3. 12
4. 49

45. In the given equation, which two numbers in the expression on the left hand side will be interchanged to form a correct equation?

$$5 + 4 \times 8 + 12 - 3 = 3$$

1. (3, 5)
2. (4, 12)
3. (3, 4)
4. (8, 5)

46. If a, b, c, d , and e are positive numbers; and it is given that,

$$a + b = c + d,$$

$$b + d = 2a,$$

$$d + e > a + b \text{ and}$$

$$c + d > a + e$$

then, which of the following statement is true?

1. $d > a > b > e > c$
2. $d > b > e > a > c$
3. $a > b > c > d > e$
4. $a > d > b > e > c$

47. Kashvi facing towards rising sun turned to her left and walks for 60m. She then turned to west and walked for 15m. Then she turned towards left at an angle of 45° and reached 95m from her original position. How much distance did she travel?

1. 95m
2. 115m
3. 155m
4. 175m

45. ఇచ్చిన సమీకరణంలో సరైన సమీకరణాన్ని తయారు చేసేందుకు ఎడమవైపు ఉన్న సంఖ్యలను తారుమారు చేయాలి.

$$5 + 4 \times 8 + 12 - 3 = 3$$

1. (3, 5)
2. (4, 12)
3. (3, 4)
4. (8, 5)

46. a, b, c, d, e లు ధనాత్మక సంఖ్యలైతే

కిందివాటిని ననుసరిస్తే

$$a + b = c + d,$$

$$b + d = 2a,$$

$$d + e > a + b \text{ మరియు}$$

$$c + d > a + e$$

కింది వక్రవాచకాలలో సరైనదేది?

1. $d > a > b > e > c$
2. $d > b > e > a > c$
3. $a > b > c > d > e$
4. $a > d > b > e > c$

47. ఉదయించే సూర్యునికి ఎదురుగా ఉన్న కాశ్మీ తన ఎడమవైపుకు తిరిగి 60 మీటర్ల దూరం నడుస్తుంది. అప్పుడు ఆమె కుడివైపుకు తిరిగి 15 మీటర్లు నడుస్తుంది ఆ తర్వాత ఎడమవైపుకు 45° ల కోణంలో తిరిగి తన మొట్టమొదటి చోటునుంచి 95 కిలోమీటర్లు చేరుకుంటుంది. ఆమె ప్రయాణించిన దూరం ఎంత?

1. 95m
2. 115m
3. 155m
4. 175m

48. A cube is coloured on all the six faces with six different colours – black, brown, green, red, yellow and blue.

- Red face is opposite to the black face.
- Green face is between red and black faces.
- Blue face is adjacent to yellow face.
- Brown face is adjacent to blue face.
- Red face is in the bottom.

Which of the following are adjacent to green?

1. Black, yellow, brown, red
2. Blue, black, red, yellow
3. Red, black, blue, yellow
4. Yellow, blue, black, red

49. A watch gains 10 seconds in 3 minutes. It was set right at 9 A.M. In the evening of the same day, when the watch indicates half past 6 'o clock, the true time is

1. 5:30:00 P.M.
2. 5:48:10 P.M.
3. 5:58:20 P.M.
4. 6:08:20 P.M.

48. ఒక ఘనానికి గల ఆరు తలాల పైన పేరుపేరు రంగులు వేయబడ్డాయి. నలుపు, గోధుమరంగు, ఆకుపచ్చ, ఎరుపు, పసుపుపచ్చ, నీలం.

- ఎరుపుతలం నలుపుతలానికి ఎదురుగా ఉంది.
- ఆకుపచ్చతలం ఎరుపు-నలుపు తలాల మధ్య ఉంది.
- నీలపు తలం, పసుపుపచ్చ తలానికి పక్కన ఉంది.
- గోధుమరంగు, నీలపు తలానికి పక్కన ఉంది.
- ఎరుపుతలం, కింది తలంలో ఉంది.

ఆకుపచ్చ తలానికి పక్కన ఉన్నవి ఏవి?

1. నలుపు, పసుపుపచ్చ, గోధుమరంగు, ఎరుపు
2. నీలం, నలుపు, ఎరుపు, పసుపుపచ్చ
3. ఎరుపు, నలుపు, నీలం, పసుపుపచ్చ
4. పసుపుపచ్చ, నీలం, నలుపు, ఎరుపు

49. ఒక చేతి గడియారం 3 నిమిషాల వ్యవధిలో 10 సెకండ్లు ఎక్కువ తిరుగుతుంది. అది ఉదయం 9 గంటలకు సరిచేయబడింది. అదే రోజు సాయంకాలం 6 గంటలకు సరియైన సమయం

1. 5:30:00 సాయంత్రం
2. 5:48:10 సాయంత్రం
3. 5:58:20 సాయంత్రం
4. 6:08:20 సాయంత్రం

50. Given x is real and that

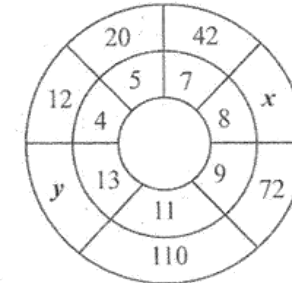
(A) $x^2 = 49$, (B) $x^3 = 343$.

examine the given alternatives in respect of arriving at the Conclusion: $x = 7$ and find which is valid

- Only A is sufficient to answer the question
- Only B is sufficient to answer the question
- Either A or B alone is sufficient to answer the question
- Both A and B together are sufficient to answer the question

1. I
2. II
3. III
4. IV

51. Find the values of 'x' and 'y' from the figure given below



1. 65, 150
2. 46, 125
3. 56, 156
4. 56, 165

50. x అనేది వాస్తవ సంఖ్యకాగా,

(A) $x^2 = 49$, (B) $x^3 = 343$ అయితే $x = 7$ అని

నిర్ణయించడానికి ఇచ్చిన ప్రత్యమ్నాలలో సరైనది ఏది?

- ప్రశ్నకు సమాధానానికి కేవలం A మాత్రమే సరిపోతుంది.
- ప్రశ్నకు సమాధానానికి కేవలం B మాత్రమే సరిపోతుంది.
- ప్రశ్నకు సమాధానానికి కేవలం A గాని B గాని సరిపోతుంది.
- A, B రెండూ ప్రశ్నకు సమాధానమిచ్చేందుకు సరిపోతుంది.

1. I
2. II
3. III
4. IV

51. కింది చిత్రాన్ని అనుసరించి 'x' 'y'ల విలువలను కనుగొనండి.

1. 65, 150
2. 46, 125
3. 56, 156
4. 56, 165

56. Which language does F teach?

1. Manipuri
2. Kannada
3. Tamil
4. English

57. Which language does G teach?

1. Hindi
2. English
3. Kannada
4. Konkani

58. On which day D teaches?

1. Saturday
2. Tuesday
3. Wednesday
4. Thursday

59. One morning at 8 A.M. Navneet and Ravneet were standing on a lawn with their back towards each other at the distance of 100 m. Navneet's shadow fell exactly towards his left hand side. After 15 minutes, Ravneet turns 135° anticlockwise. Which direction Ravneet is facing now?

1. North-East
2. North-West
3. East
4. South-East

56. F ఏ భాషను బోధిస్తాడు?

1. మణిపురి
2. కన్నడ
3. తమిళం
4. ఇంగ్లీషు

57. G ఏ భాషను బోధిస్తాడు?

1. హిందీ
2. ఇంగ్లీషు
3. కన్నడ
4. కొంకణి

58. D ఏ రోజున బోధిస్తాడు?

1. శనివారం
2. మంగళవారం
3. బుధవారం
4. గురువారం

59. ఒక కొట్టు ఉదయం 8 గంటలకు నవనీత్, రవనీత్ ఒక పచ్చిక బయలులో ఒకరి నుంచి ఒకరు 100 మీటర్ల దూరం. ఎడముఖం, ఎడముఖంగా నిలుచున్నాను. నవనీత్ నీడ సరిగా తన ఎడమ చేతివైపు పడింది. 15 నిమిషాల తర్వాత రవనీత్ 135° లలో అప్రదక్షిణం చేస్తాడు. ఇప్పుడు రవనీత్ ఏ దిక్కుకు ఎదురుగా ఉన్నాడు?

1. ఈశాన్యం
2. వాయువ్యం
3. తూర్పు
4. ఆగ్నేయం

60. Find the missing number

2, 3, 7, _____, 2112

1. 36
2. 45
3. 46
4. 49

60. లోపించిన సంఖ్యను గుర్తించండి

2, 3, 7, _____, 2112

1. 36
2. 45
3. 46
4. 49

61. In a code BH = 16, DO = 60 and TA = 20, then the code for BAT = ?

1. 20
2. 30
3. 40
4. 60

61. ఒక సాంకేతిక భాషలో BH = 16, DO = 60 మరియు TA = 20, అయినప్పుడు BAT = ?

1. 20
2. 30
3. 40
4. 60

62. The figure given below is prepared by some sticks and provides an equation that is incorrect. How many minimum numbers of sticks must be removed from the left hand side to make it a correct equation?

$$86 + 36 + 98 = 100$$

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

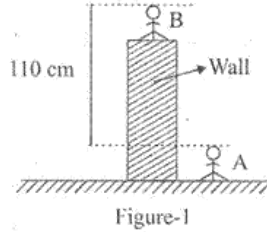
62. ఈ చిత్రం పుల్లముక్కలను ఉపయోగించి ఒక తప్పుడు సమీకరణాన్ని సూచిస్తుంది. దీనిని సరిచేసేందుకు ఎడమవైపు నుంచి తీసేవేయవలసిన కనీసపు పుల్ల ముక్కలు ఎన్ని?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

63. If 63578 is to 1415,
56732 is to 185,
and 34124 is to 86,
then 72648 is to ?

1. 1215
2. 1415
3. 1512
4. 1514

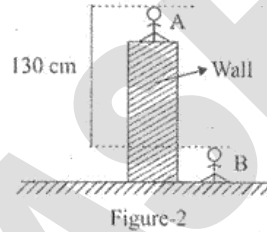
64. Two friends Mr. A and Mr. B stand according to figure 1. The two friends then interchange their positions as given in figure 2.



63. 63578 : 1415,
56732 : 185,
మరియు 34124 : 86,
అయితే 72648 : ?

1. 1215
2. 1415
3. 1512
4. 1514

64. A, B అనే ఇద్దరు మిత్రులు చిత్రం 1 లో సూచించినట్లు నిల్చున్నారు. ఆ ఇద్దరు మిత్రులు వారి వారి చోట్లను చిత్రం 2 లో సూచించినట్లు మార్చుకుంటారు



The height of the wall from the ground is _____.

1. 115 cm
2. 120 cm
3. 127.5 cm
4. 130 cm

భూమి నుంచి గోడ ఎత్తు _____.

1. 115 సెం.మీ.
2. 120 సెం.మీ.
3. 127.5 సెం.మీ.
4. 130 సెం.మీ.

65. In a certain coding scheme, consonants and vowels are coded differently as illustrated below:

C is coded as 6.

Z is coded as 52.

E is coded as 9.

O is coded as 29.

Then find the sum of numerals in the coded version of FAITH.

1. 84
2. 85
3. 86
4. 87

65. ఒక సాంకేతిక పద్ధతిలో హల్లులు, అచ్చులు కింద ఈ విధంగా సూచించబడ్డాయి:

C అనేది 6 గా సూచించబడింది.

Z అనేది 52 గా సూచించబడింది.

E అనేది 9 గా సూచించబడింది.

O అనేది 29 గా సూచించబడింది.

అయితే FAITH కి చెందిన సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుక్కోండి.

1. 84
2. 85
3. 86
4. 87

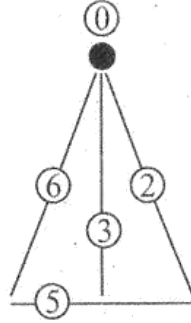
66. In a class 20% of students are below 14 years of age. Out of the remaining students 10% are of the age 14-15 years and ratio of students who are between 15-16 years of age to student above 16 years of age is 3:2. If the number of students who are above 16 years is 72, what is the total number of students in the class?

1. 200
2. 250
3. 300
4. 400

66. ఒక తరగతిలో 20% విద్యార్థులు 14 సంవత్సరాల వయస్సు కంటే చిన్నవారు. మిగిలిన విద్యార్థులలో 10% వయస్సు 14-15 సంవత్సరాల పరిధిలో ఉంటారు. 15-16 సంవత్సరాల వయస్సు పరిధిలో ఉన్నవారికి 16 సంవత్సరాల కంటే ఎక్కువ వయస్సుగలవారి నిష్పత్తి 3:2. 16 సంవత్సరాల పై బడ్డ విద్యార్థుల సంఖ్య 72 అయితే ఆ తరగతిలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

1. 200
2. 250
3. 300
4. 400

67. Study the figure given below representing a particular number in a coded manner, 67. కింది చిత్రంలో ఒక సంఖ్య సాంకేతికంగా ఈ విధంగా సూచించబడింది.



for example, the number 6825 coded by the following symbols-

ఉదాహరణకు 6825 ఈ విధంగా సూచించబడింది.



Based on the above information find the number coded for the following symbols.

పై సమాచారాన్ని అనుసరించి కింది సంజ్ఞలకు తగిన సాంకేతిక సంఖ్యను కనుగొనండి.



1. 63205
2. 11309
3. 11523
4. 65230

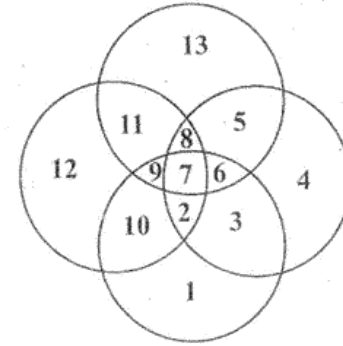
1. 63205
2. 11309
3. 11523
4. 65230

26

68. Five friends decided to play a game of badminton. Each of the five plays against every other friend. The winner gets two points for each game he or she wins and the loser gets zero. Then which of the following cannot represent the scores of five friends?

1. 4, 4, 4, 4, 4
2. 6, 4, 4, 4, 2
3. 8, 8, 2, 2, 0
4. 6, 6, 4, 2, 2

69. Study the given figure and answer the following question 69. కింది ఇచ్చిన చిత్రాన్ని పరిశీలించి కింది ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.



Let x denote sum of numbers present in at least 2 circles and y denote sum of numbers present in exactly 3 circles. Then $x - y =$ _____.

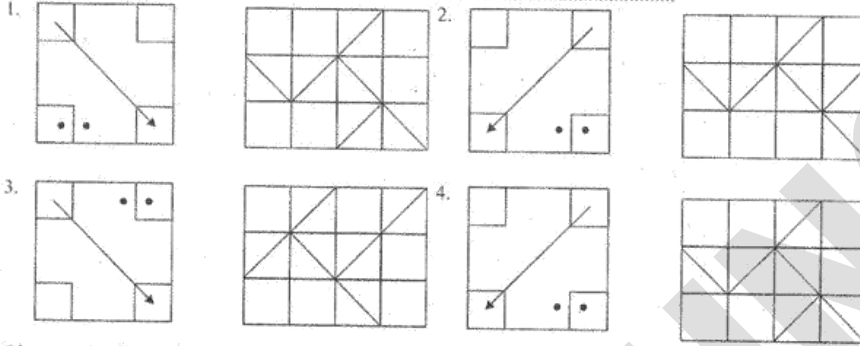
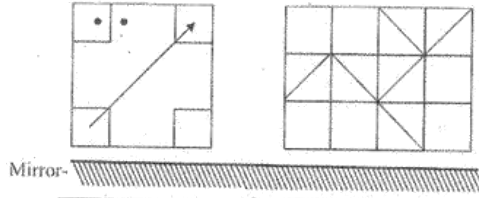
1. 11
2. 25
3. 36
4. 61

కనీసం 2 వృత్తాలలోవున్న సంఖ్యల మొత్తాన్ని x సూచించగా y అనది ఖచ్చితంగా 3 వృత్తాలలో గల సంఖ్యల మొత్తాన్ని సూచిస్తుంది. $x - y =$ _____.

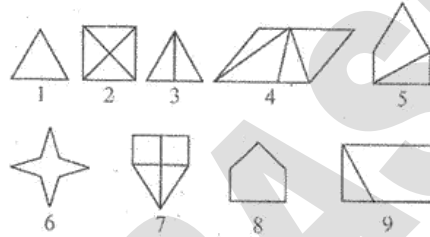
1. 11
2. 25
3. 36
4. 61

27

70. Choose the correct mirror image of the following figure if the mirror is placed as shown.



71. Observe the figures given below:



Based on the above figures identify the correct group of categorization?

1. 1,3,6; 2,4,9; 5,7,8
2. 1,2,3; 4,5,8; 6,7,9
3. 1,6,8; 3,5,9; 2,4,7
4. 1,3,6; 2,5,7; 4,8,9

70. కింది చిత్రానికి చెందిన దర్పణ ప్రతిబింబం దర్పణాన్ని ఇలా అమరిస్తే ఎలా ఉంటుందో కనుగొనండి.

71. కింది చిత్రాలను పరిశీలించండి.

పై చిత్రాలను సుసరించి సరియైన వర్గీకరణాన్ని సూచించే విధానం?

1. 1,3,6; 2,4,9; 5,7,8
2. 1,2,3; 4,5,8; 6,7,9
3. 1,6,8; 3,5,9; 2,4,7
4. 1,3,6; 2,5,7; 4,8,9

72. Raju invited friend George for a dinner at his house. When George asked for the direction of Raju's house, Raju gave him the following instruction:

Proceed 140 metres south from your house then walk 200 metres to east. Then turn to north and walk 100 metres. After that, walk 160 metres to west.

What is the shortest distance between the two houses and the direction to Raju's house from George's house?

1. $40\sqrt{2}$ metres and north-west
2. $40\sqrt{2}$ metres and south-east
3. 80 metres and south-east
4. 80 metres and north-west

73. In a code language if 'APPEAL' is coded as '256572' and 'PLAY' is coded as '7259' then in the same language 'PEARL' will be coded as (each number code stands for unique alphabet) _____

1. 25768
2. 25387
3. 67522
4. 25679

72. రాజు తన స్నేహితుడైన జార్జిని తన ఇంటికి భోజనానికి ఆహ్వానించాడు. రాజు ఇంటిదారులు గురించి జార్జి అడుగుగా రాజు ఈ విధంగా ఈ కింది సూచనలిచ్చాడు:

మీ ఇంటి నుంచి 140 మీటర్లు దక్షిణానికి వెళ్లి, అక్కడి నుంచి తూర్పువైపు 200 మీటర్లు ముందుకు వెళ్లాలి. అప్పుడు ఉత్తరానికి తిరిగి 100మీ. నడవాలి. ఆ తర్వాత పడమర వైపుకు 160 మీటర్లు నడవాలి.

రెండిళ్లకు మధ్యగల కనీస దూరం ఎంత? జార్జి ఇంటి నుంచి రాజు ఇల్లు ఏ దిశలో ఉంటుంది?

1. $40\sqrt{2}$ మీటర్లు, వాయువ్యం
2. $40\sqrt{2}$ మీటర్లు, ఆగ్నేయం
3. 80 మీటర్లు, ఆగ్నేయం
4. 80 మీటర్లు, వాయువ్యం

73. ఒక సాంకేతికభాషలో 'APPEAL'ను '256572' గాను 'PLAY' ను '7259' సూచిస్తే, అదే భాషలో 'PEARL'ను సాంకేతికంగా ఏ విధంగా చూపించవచ్చు. (ఈ విధంగా ప్రతి సంఖ్య ఒక ప్రత్యేక అక్షరాన్ని సూచిస్తుంది) _____

1. 25768
2. 25387
3. 67522
4. 25679

Directions: (Questions 74- 76)

Five students Ujith, Mahi, Rizan, Sahir and Amelia appeared for an examination in English and Mathematics.

- i) Sahir scored more marks than Amelia in Mathematics but scored less in English than Ujith and Mahi.
- ii) In Mathematics Rizan scored more marks than Amelia but less than what Mahi has scored.
- iii) Amelia scored more than Rizan in English and Rizan scored more than Mahi in English.
- iv) Ujith scored more than Mahi in Mathematics but less than Rizan in English.
- v) Sahir scored less than Mahi in Mathematics.

74. The least scorer in Mathematics and top scorer in English are respectively

1. Sahir and Ujith
2. Amelia and Amelia
3. Ujith and Sahir
4. Ujith and Ujith

సూచనలు: (ప్రశ్నలు 74- 76)

ఉజిత్, మహి, రిజాన్, సాహిర్ మరియు అమెలియా అనే అయిదుగురు విద్యార్థులు ఇంగ్లీషు, గణితం పరీక్షలకు హాజరయ్యారు.

- i) గణితంలో అమెలియా కంటే సాహిర్ ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు. కానీ ఇంగ్లీషులో ఉజిత్, మహిల కంటే తక్కువ మార్కులు పొందాడు.
- ii) గణితంలో రిజాన్ అమెలియా కంటే ఎక్కువ మార్కులు, మహికంటే తక్కువ మార్కులు పొందాడు.
- iii) ఇంగ్లీషులో రిజాన్ కంటే అమెలియా ఎక్కువ మార్కులు, మహి కంటే రిజాన్ ఎక్కువ మార్కులు పొందారు.
- iv) గణితంలో ఉజిత్ మహికంటే ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు. ఇంగ్లీషులో రిజాన్ కంటే తక్కువ మార్కులు పొందాడు.
- v) గణితంలో సాహిర్ మహి కంటే తక్కువ మార్కులు పొందాడు.

74. గణితంలో అతి తక్కువ మార్కులు, ఇంగ్లీషులో అత్యధిక మార్కులు పొందినది క్రమంగా

1. సాహిర్ మరియు ఉజిత్
2. అమెలియా మరియు అమెలియా
3. ఉజిత్ మరియు సాహిర్
4. ఉజిత్ మరియు ఉజిత్

75. Which of the following cannot be determined?

1. Amelia scored more than Mahi in English.
2. Mahi scored more than Amelia in Mathematics.
3. Sahir scored less than Mahi both in Mathematics and English.
4. Ujith scored less than Mahi in English.

76. Which of the following is necessarily correct?

1. Rizan scored more than Sahir in Mathematics.
2. Ujith scored more than Sahir both in Mathematics and English.
3. Sahir scored more than Ujith in Mathematics.
4. Rizan scored more than Ujith both in English and Mathematics.

77. The third day before 1st January 2019 was Saturday. Which day will the fourth day of March 2020 be?

1. Friday
2. Saturday
3. Wednesday
4. Thursday

75. కింది వాటిలో నిర్ణయించలేనిది ఏది?

1. ఇంగ్లీషులో అమెలియా మహి కంటే ఎక్కువ మార్కులు పొందింది.
2. గణితంలో మహి అమెలియాకంటే ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు.
3. గణితం, ఇంగ్లీషు రెండింటి లోనూ సాహిర్ మహికంటే తక్కువ మార్కులు పొందాడు.
4. ఇంగ్లీషులో ఉజిత్ మహికంటే తక్కువ మార్కులు పొందాడు.

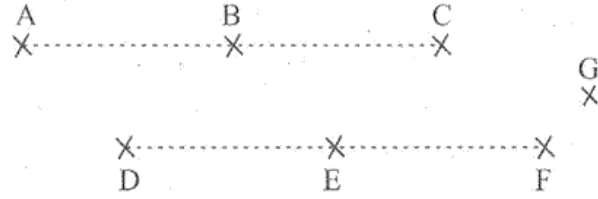
76. కిందివాటిలో ఖచ్చితంగా సరియైనది ఏది?

1. గణితంలో రిజాన్ సాహిర్ కంటే ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు.
2. గణితం ఇంగ్లీషు రెండింటిలోనూ ఉజిత్ సాహిర్ కంటే ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు.
3. గణితంలో సాహిర్ ఉజిత్ కంటే ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు.
4. ఇంగ్లీషు గణితం రెండింటిలోనూ రిజాన్ ఉజిత్ కంటే ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు.

77. జనవరి 1, 2019కి పూర్వం మూడవ రోజు శనివారం అయింది. అయితే, మార్చి 2020లో 4వ రోజు ఏ రోజు అవుతుంది?

1. శుక్రవారం
2. శనివారం
3. బుధవారం
4. గురువారం

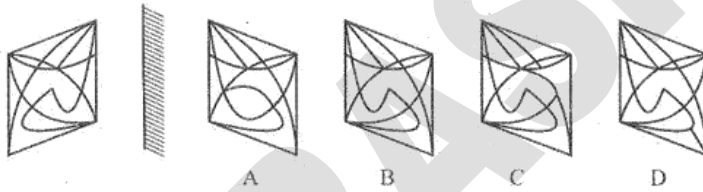
78. Observe the given figure below



Based on the figure how many maximum numbers of triangles can be formed with the seven points A, B, C, D, E, F and G?

1. 21
2. 24
3. 33
4. 36

79. Find the correct mirror image for the following problem figure from the alternatives.



1. A
2. B
3. C
4. D

78. కింది చిత్రాన్ని పరిశీలించండి.

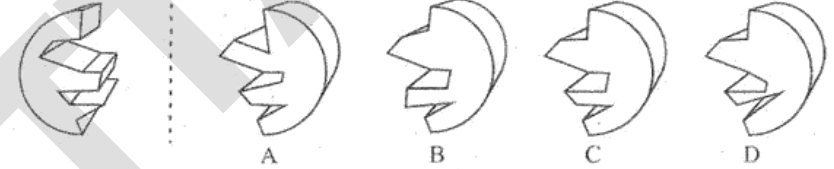
ఈ చిత్రాన్ని అనుసరించి A, B, C, D, E, F మరియు G అనే బిందువుల ఆకారంగా తయారయ్యే త్రిభుజాల అత్యధిక సంఖ్య ఎంత?

1. 21
2. 24
3. 33
4. 36

79. కింది ప్రశ్నార్థక చిత్రానికి సరియైన దర్పణ ప్రతిబింబం కింది ప్రత్యామ్నాయాలలో ఏది?

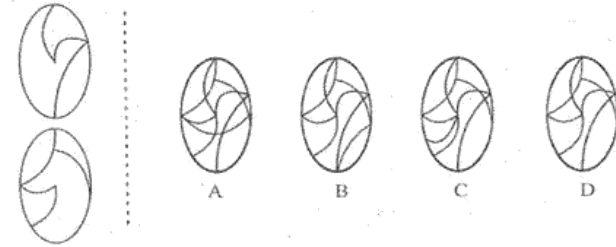
1. A
2. B
3. C
4. D

80. A circular disc is cut into two parts. One of the parts is given as the question figure. Which is the other part? Select from the options.



1. A
2. B
3. C
4. D

81. Two figures on transparent sheets are given on the left side. When the upper figure is exactly placed on the lower figure, find from the option figures how the resultant looks like.



1. A
2. B
3. C
4. D

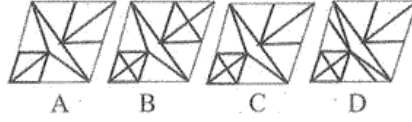
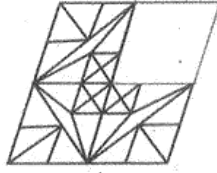
80. ఒక వృత్తాకార పలకం డిస్కు రెండు భాగాలుగా కత్తిరించబడింది. దానిలో ఒక భాగం ప్రశ్నార్థక చిత్రాన్ని ఇవ్వబడింది. రెండవ భాగం ఏది? ప్రత్యామ్నాయాల నుంచి ఎంపిక చేయండి.

1. A
2. B
3. C
4. D

81. పారదర్శకంగా ఉన్న పేజీమీద ఉన్న రెండు పటాలను ఎడమపైపున ఇవ్వడం జరిగింది. పై పటాన్ని సరిగ్గా కింది పటం మీద ఉంచినప్పుడు ఎలాంటి ఫలితం కలుగుతుందో ఎంచుకొనడానికి ఇచ్చిన పటాల నుంచి గుర్తించండి.

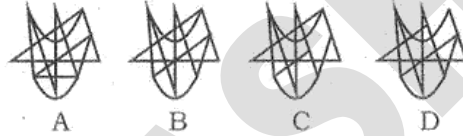
1. A
2. B
3. C
4. D

82. Find the missing part of the given figure from the alternatives which completes the pattern.



1. A
2. B
3. C
4. D

83. Find the correct water image for the following problem figure choosing from the alternatives.



1. A
2. B
3. C
4. D

Directions: (Questions 84-88)

In the following question, there are statements followed by conclusions. Choose the conclusion(s) which must logically follow from the given statements.

82. కింది పటంలో తప్పిపోయిన భాగాన్ని పూర్తి చేయడానికి ప్రత్యామ్నాయాల నుంచి గుర్తించండి.

1. A
2. B
3. C
4. D

83. కింది సమస్యోత్పత్తిక పటం నీటిలో ప్రతిబింబించినప్పుడు ఏ పటం ఏర్పడుతుందో ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయాల నుంచి గుర్తించండి.

1. A
2. B
3. C
4. D

సూచనలు : (ప్రశ్నలు 84-88)

కింది ప్రశ్నలో కొన్ని వక్యవాచకాలు, వాటిని అనుసరించి కొన్ని ముగింపులు ఇవ్వడం జరిగింది. ఇచ్చిన వక్యవాచకాలను బట్టి తార్కికంగా ఏ ముగింపు(లు) సరిపోతాయో ఎంపిక చేయండి.

84. Statements:

- A. Some grandmothers are mothers.
- B. Some mothers are daughters.
- C. All the daughters are married women.

Conclusions:

- I. Some married women are mothers.
- II. Some daughters are grandmothers.
- III. No daughter is grandmother.
- IV. Some mothers are grandmothers.

1. Only I and II
2. Only II and III
3. Only II and IV
4. Only I and IV

85. Statements:

- A. Some students are smart-working.
- B. All Intelligent are smart-working.
- C. All the teachers are students.

Conclusions:

- I. Some students are Intelligent.
- II. No teacher is smart-working.
- III. Some intelligent are students.

1. Either I or II
2. Only I and II
3. None of I, II and III
4. Only I and III

84. వక్యవాచకాలు:

- A. కొందరు అమ్మమ్మలు తల్లులు.
- B. కొందరు తల్లులు కూతుళ్లు.
- C. అందరు కూతుళ్లూ వివాహితస్త్రీలు.

ముగింపులు:

- I. కొందరు వివాహితస్త్రీలు తల్లులు.
- II. కొందరు కూతుళ్లు అమ్మమ్మలు.
- III. ఏ కూతురూ అమ్మమ్మ కాదు.
- IV. కొందరు తల్లులు అమ్మమ్మలు.

1. I మరియు II మాత్రమే
2. II మరియు III మాత్రమే
3. II మరియు IV మాత్రమే
4. I మరియు IV మాత్రమే

85. వక్యవాచకాలు:

- A. కొందరు విద్యార్థులు చురుకూగా పనిచేసారు.
- B. అందరు తెలివైనవాళ్లూ చురుకూగా పనిచేసారు.
- C. అందరు ఉపాధ్యాయులూ విద్యార్థులు.

ముగింపులు:

- I. కొందరు విద్యార్థులు తెలివైనవారు.
- II. ఏ ఉపాధ్యాయుడూ చురుకూగా పనిచేసారు కాదు.
- III. కొందరు తెలివైనవారు విద్యార్థులు.

1. I లేదా II
2. I మరియు II మాత్రమే
3. I, II, III లలో ఏదీ కాదు.
4. I మరియు III మాత్రమే

86. Statements:

- A. Some students are orators.
- B. All orators are goalkeepers.
- C. Some goalkeepers are honest.

Conclusions:

- I. Some students are honest.
- II. Some goalkeepers are students.

- 1. Only conclusion I
- 2. Only conclusion II
- 3. Both conclusion I and II
- 4. Neither conclusion I nor II

87. Statements:

- A. Some men are women.
- B. All women are teachers.
- C. Some teachers are doctors.

Conclusion:

- I. Some doctors are women.
- II. Some teachers are women.
- III. Some teachers are men.
- IV. Some doctors are men.

- 1. Only I and II
- 2. Only I and IV
- 3. Only II and III
- 4. Only III and IV

86. వక్యాలు :

- A. కొందరు విద్యార్థులు వక్తలు.
- B. అందరు వక్తలు గోల్కీపర్లు.
- C. కొందరు గోల్కీపర్లు నిజాయితీపరులు.

ముగింపులు:

- I. కొందరు విద్యార్థులు నిజాయితీపరులు.
- II. కొందరు గోల్కీపర్లు విద్యార్థులు.

- 1. I మాత్రమే ముగింపు.
- 2. II మాత్రమే ముగింపు
- 3. I మరియు II రెండూ ముగింపులు
- 4. I లేదా II రెండూ ముగింపు కాదు.

87. వక్యాలు :

- A. కొందరు పురుషులు స్త్రీలు.
- B. అందరు స్త్రీలు ఉపాధ్యాయులు.
- C. కొందరు ఉపాధ్యాయులు వైద్యులు.

ముగింపు:

- I. కొందరు వైద్యులు స్త్రీలు.
- II. కొందరు ఉపాధ్యాయులు స్త్రీలు.
- III. కొందరు ఉపాధ్యాయులు పురుషులు.
- IV. కొందరు వైద్యులు పురుషులు.

- 1. I మరియు II మాత్రమే
- 2. I మరియు IV మాత్రమే
- 3. II మరియు III మాత్రమే
- 4. III మరియు IV మాత్రమే

88. Statements:

- A. Some candidates are students.
- B. All children are citizens.
- C. All citizens are candidates.

Conclusions:

- I. Some citizens are students.
- II. Some candidates are children.
- III. All children are candidates.
- IV. No child is student.

- 1. Only I and II
- 2. Only II and III
- 3. Only III and IV
- 4. Only I, II and III

88. వక్యాలు :

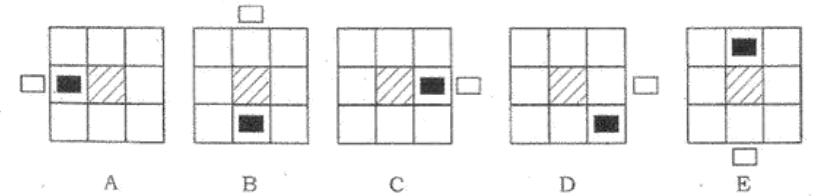
- A. కొందరు అభ్యర్థులు విద్యార్థులు.
- B. అందరు పిల్లలు పౌరులు.
- C. అందరు పౌరులు అభ్యర్థులు.

ముగింపులు:

- I. కొందరు పౌరులు విద్యార్థులు.
- II. కొందరు అభ్యర్థులు పిల్లలు.
- III. అందరు పిల్లలు అభ్యర్థులు.
- IV. ఏ పిల్లవాడూ విద్యార్థికాదు.

- 1. I, II మాత్రమే
- 2. II, III మాత్రమే
- 3. III, IV మాత్రమే
- 4. I, II, III మాత్రమే

89. Study the figure given below:



Find which figure is to be removed, starting from A, so that all fit into a pattern.

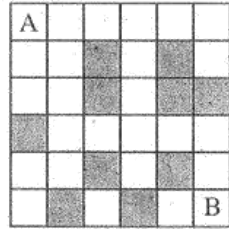
- 1. B
- 2. C
- 3. D
- 4. E

89. కింద ఇచ్చిన పటాన్ని పరిశీలించండి.

అన్ని పటాలూ పద్దతి ప్రకారం ఒక నమూనాలో ఉండడానికి A నుంచి మొదలుపెట్టి ఏ పటాన్ని తొలగించాలో గుర్తించండి.

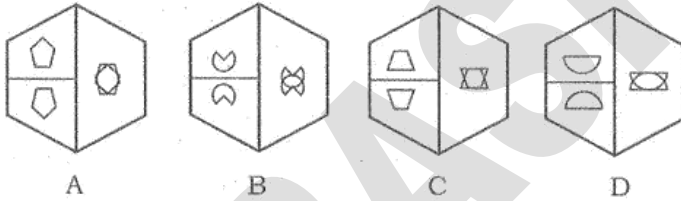
- 1. B
- 2. C
- 3. D
- 4. E

90. What is the minimum number of unshaded boxes to be crossed for covering the shortest path from 'A' to 'B' (both exclusive) without retracing the path and without diagonal movements?



1. 8
2. 9
3. 10
4. 11

91. Observe the figures given below:



The odd one out from the given figure is _____.

1. A
2. B
3. C
4. D

90. 'A' నుంచి 'B'కి (రెంటినీ వదిలి) దారిని వెళ్లాలంటే వెనక్కిపోకుండా, ఏటవాలుగా పోకుండా నలుపు చేయని గడులద్వారా వెళ్లగలిగే అతి దగ్గరిదారిలో వెళ్లాలంటే గడుల కనీస సంఖ్య ఎంత?

1. 8
2. 9
3. 10
4. 11

91. కింద ఇచ్చిన పటాలను గమనించండి.

ఇచ్చిన పటాలలో భిన్నమైనది _____.

1. A
2. B
3. C
4. D

92. A river flows along the East-West direction. On a particular day in the morning Kisku was seen at a place 'A' located on the northern side of the river and on the same evening he was seen at a place 'B' located on the southern side of the river.

Following are the comments made by four friends - Paulomi, Mimee, Sabeena and Grayson.

- I. Paulomi said, Kisku must have crossed the river only once.
- II. Sabeena said, Kisku might have crossed the river four times.
- III. Mimee said, he might have crossed it five times.
- IV. Grayson said, he might have crossed it any number of times.

Choose the correct alternative from the following:

1. Only I is correct
2. Only II is correct
3. I or III is correct
4. I and II are correct

92. ఒక నది తూర్పునుంచి పడమరకు ప్రవహిస్తుంది. ఒక నిర్దిష్ట రోజు ఒక ఉదయాన కిస్కు నదికి ఉత్తరదిశలో ఉన్న 'A' అనే ప్రదేశంలో కనిపించాడు. అదే సాయంత్రం అతడు నదికి దక్షిణం వైపున ఉన్న 'B' అనే ప్రదేశంలో కనిపించాడు.

పాలోమి, మైమీ, సబీనా, గ్రేసన్ అనే నలుగురు మిత్రులు కింది వాఖ్యాలను చేశారు.

- I. కిస్కు నదిని కేవలం ఒకసారి మాత్రమే దాటి ఉండి తీరాలి అని పాలోమి అంది.
- II. కిస్కు బహుశా నదిని నాలుగుసార్లు దాటి ఉండవచ్చు అని సబీనా అంది.
- III. అతడు దానిని ఐదుసార్లు దాటిఉండాలి అని మైమీ అంది.
- IV. ఎన్నోసార్లు అతడు దానిని దాటి ఉండవచ్చు అని గ్రేసన్ అన్నాడు.

కింది ప్రత్యామ్నాయాల నుంచి సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి.

1. I మాత్రమే సరైనది
2. II మాత్రమే సరైనది
3. I లేదా III సరైనది
4. I మరియు II రెండూ సరైనవి

Directions: (Questions 93-94)

In a town of 1000 people, 570 read Hindi newspaper, 424 read English newspaper and 254 read Punjabi newspaper. 40 read only Hindi and Punjabi newspaper; 58 read only Hindi and English newspaper; and 70 read only Punjabi and English newspaper. 100 read no newspaper.

93. How many people read only one newspaper?

1. 570
2. 642
3. 914
4. 968

94. How many people read all the three newspapers?

1. 40
2. 58
3. 70
4. 90

95. Complete the given letter analogy
LTFQIW : YGSJVD :: DOIYKV : ?

1. QBVIXL
2. WLRBCI
3. QLVBXE
4. QBVLXJ

సూచనలు: (ప్రశ్నలు 93-94)

1000 మంది ప్రజలున్న ఒక పట్టణంలో 570 మంది హిందీ వార్తాపత్రికను చదువుతారు. 424 మంది ఇంగ్లీషు వార్తాపత్రికను, 254 పంజాబీ వార్తాపత్రికను చదువుతారు. 40 మంది హిందీ మరియు పంజాబీ వార్తాపత్రికను మాత్రమే చదువుతారు. 58 మంది హిందీ మరియు ఇంగ్లీషు వార్తాపత్రికను మాత్రమే చదువుతారు. 70 మంది పంజాబీ మరియు ఇంగ్లీషు వార్తాపత్రికను మాత్రమే చదువుతారు. 100 మంది ఏ వార్తాపత్రికను చదవరు.

93. ఎంతమంది ప్రజలు ఒక్క వార్తాపత్రికను మాత్రమే చదువుతారు?

1. 570
2. 642
3. 914
4. 968

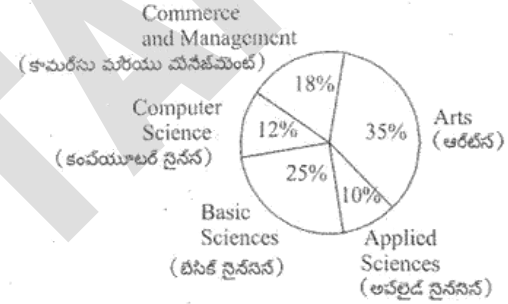
94. ఎంతమంది మూడు వార్తాపత్రికలను చదువుతారు?

1. 40
2. 58
3. 70
4. 90

95. ఇచ్చిన అక్షర సాదృశ్యాన్ని పూరించండి.
LTFQIW : YGSJVD :: DOIYKV : ?

1. QBVIXL
2. WLRBCI
3. QLVBXE
4. QBVLXJ

96. The given pie-diagram shows the streams opted by students at senior-secondary level.



If sum of the angles for the students who opted different streams is 144° then the streams are _____?

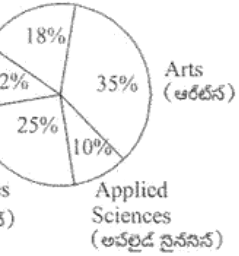
1. Arts, Applied Sciences.
2. Basic Sciences, Computer Science.
3. Basic Sciences, Commerce and Management.
4. Applied Science, Computer Science, Commerce and Management.

97. Four relations have been given as alternatives (p), (q), (r), (s), out of which only one becomes acceptable if the signs, + and × and the numbers, 4 and 5 are mutually interchanged. Identify that relation.

- (p) $24 + 8 \times 4 = 20 \div 5$
- (q) $20 \div 4 \times 16 + 5 = 75$
- (r) $3 \times 24 + 5 = 16 \div 4$
- (s) $20 \div 5 - 6 = 3 \times 30 + 4$

1. (p)
2. (q)
3. (r)
4. (s)

96. సీనియర్ సెకండరీ స్టాయిలో విద్యార్థులు ఎన్నుకున్న ధారలను సూచించే పై మొత్తం కింద ఇవ్వబడింది.



వివిధ విభాగాలను ఎన్నుకున్న విద్యార్థులకు చెందిన మొత్తం కోణం 144° లు అయితే ఆ విభాగాలు ఏవేవి?

1. ఆర్ట్స్, అప్లైడ్ సైన్సెస్.
2. బేసిక్ సైన్సెస్, కంప్యూటర్-సైన్స్.
3. బేసిక్ సైన్సెస్, కామర్సు మరియు మేనేజ్మెంట్.
4. అప్లైడ్ సైన్స్, కంప్యూటర్-సైన్స్, కామర్సు మరియు మేనేజ్మెంట్.

97. + మరియు ×, సంఖ్యలు; 4 మరియు 5 సంఖ్యలు అంతర్కార్యం చేయడంవల్ల కలిగే లభి సరియైనదో కాదో సూచించే నాలుగు ప్రత్యామ్నాయ సంబంధాలు (p), (q), (r), (s) లు ఇవ్వబడ్డాయి. సరియైన సంబంధాన్ని సూచించే ప్రత్యామ్నాయాన్ని ఎన్నుకోండి.

- (p) $24 + 8 \times 4 = 20 \div 5$
- (q) $20 \div 4 \times 16 + 5 = 75$
- (r) $3 \times 24 + 5 = 16 \div 4$
- (s) $20 \div 5 - 6 = 3 \times 30 + 4$

1. (p)
2. (q)
3. (r)
4. (s)

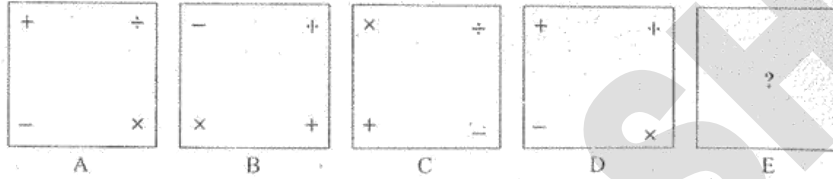
98. There are 20 steps to go to the first floor of a building from the ground floor.

A child starts climbing up from the first step of the ground level. Mother starts coming down from the fourth step from the floor level of the first floor.

If both have started at the same time with same speed, at which step would they meet counting from the first step from the floor level of the first floor?

1. 9
2. 10
3. 11
4. 12

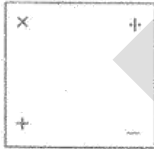
99. The following question consists of four problem figures marked as A, B, C and D. Select a figure in place of '?' for E which will continue the series established by the four problem figures, A, B, C, D.



1.



3.



4.



98. ఒక భవనంలో కింది అంతస్తు నుంచి మొదటి అంతస్తును చేరుకునేందుకు 20 మెట్లు ఎక్కాలి. ఒక చిన్నారు కింది అంతస్తునుంచి మొదటి అంతస్తుకు ఎక్కటం ప్రారంభిస్తుంది. ఆమె తల్లి మొదటి అంతస్తు నేలబారు స్థాయిలో నాలుగవ మెట్టు నుంచి దిగటం మొదలెడుతుంది. ఇద్దరూ ఒకే వేగంతో ఒకే సమయంలో మొదలు పెడితే మొదటి అంతస్తు నేలబారు మొదటి అడుగు నుంచి లెక్కపై వారిద్దరూ ఏ మెట్టుపై కలుసుకుంటారు?

1. 9
2. 10
3. 11
4. 12

99. కింది ప్రశ్నలో వరుసగా A, B, C, D అని నాలుగు సమస్యత్మక పటాలున్నాయి. ఈ పటాల A, B, C, D వరుసక్రమాన్ని కొనసాగించడానికి E గడిలోని '?' స్థానంలో ఉండవలసిన పటాన్ని ఎంపిక చేయండి.

100. Which one of the following venn diagrams represents the relation among men, doctors and patients in a hospital?

100. కింది వెన్న రేఖాచిత్రాలలో పురుషులు, వైద్యులు రోగుల సంబంధాన్ని సూచించేది ఏది?



1. A
2. B
3. C
4. D

1. A
2. B
3. C
4. D

PRASHNOTTAR