

Question Paper Preview

Question Paper Name: AP ICET 2018 2nd May 2018 Shift2
Subject Name: AP ICET 2018
Duration: 150

Display Number Panel: Analytics Ability
Group All Questions: Yes
No

Question Id : 6116303554 **Question Type :** COMPREHENSION **Sub Question Shuffling Allowed :** Yes **Group Comprehension Questions :** No
Question Numbers : (1 to 20)
Question Label : Comprehension

Data Sufficiency దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: In the following 20 questions each question is followed by data in the form of two statements labeled as I and II. You must decide whether the data given in the statements are sufficient to answer the questions. Using the data make an appropriate choice from (1) to (4) as per the following guidelines:

- Mark choice (1) if the statement **I** alone is sufficient to answer the question.
- Mark choice (2) if the statement **II** alone is sufficient to answer the question.
- Mark choice (3) if both the statements **I** and **II** are sufficient to answer the question but neither statement alone is sufficient.
- Mark (4) if both the statements **I** and **II** together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన 20 ప్రశ్నలలో ప్రతి ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న , దాని కింద I, II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు దత్తాంశంగా ఇవ్వబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశం ఉపయోగించి , ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యప్తాలు అవుతాయా లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి

(4) వరకు సరి అయిన జవాబును ఎంపిక చెయ్యండి

- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి .
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి పర్యాప్తమయ్యి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరం అయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 6116303555 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the positive integer n odd?

ధన పూర్ణాంకం n బేసి సంఖ్య?

I. $2n$ is even.

$2n$ సరి సంఖ్య

II. $n(n+1) = 6$

Options :

- 1
- 2
- 3
- 4

Question Number : 2 Question Id : 6116303556 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is x an integer?

x పూర్ణాంకమా?

I. $5x$ is a positive integer.

$5x$ ధన పూర్ణాంకం

II. $10x = 1$

Options :

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

Question Number : 3 Question Id : 6116303557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is $3^n > 2^k$?

$3^n > 2^k$ అవుతుందా?

I. $k = n+1$

II. n is a positive integer

n ధన పూర్ణాంకం

Options :

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

Question Number : 4 Question Id : 6116303558 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If x is a positive integer, is the HCF of 150 and x a prime number?

x ధన పూర్ణాంకం అయితే, గ.సా.భా. $\{150, x\}$ ప్రధాన సంఖ్య అవుతుందా?

I. x is a prime number.

x ప్రధాన సంఖ్య.

II. $x < 4$

Options :

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

Question Number : 5 Question Id : 6116303559 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If n and m are real numbers, is $n < m$?

వాస్తవ సంఖ్యలు n, m లకు, $n < m$ అవుతుందా?

I. $n^2 < m^2$

II. $|m| < |n|$

Options :

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

Question Number : 6 Question Id : 6116303560 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the integer n divisible by 45?

45 తో పూర్ణాంకం n భాగింపబడుతుందా ?

I. n is a multiple of 36

36 యొక్క గుణిజం n

II. The units digit in n is 0

n లోని ఒకట్ల స్థానం లో 0 వుంది

Options :

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

Question Number : 7 Question Id : 6116303561 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the integer n a prime?

పూర్ణాంకం n ప్రధాన సంఖ్య?

I. $4 > n$

II. $n > 1$

Options :

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

Question Number : 8 Question Id : 6116303562 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the positive integer n even?

ధన పూర్ణాంకం n సరిసంఖ్య?

- I. n^4 is odd
 n^4 బేసిసంఖ్య
- II. $2n^5$ is even
 $2n^5$ సరి సంఖ్య

Options :

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

Question Number : 9 Question Id : 6116303563 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the cost of laying an outside road all around the circular field?

వృత్తాకారపు పొలం చుట్టూ వెలుపల బాట వేయడానికి ఎంత ధర అవుతుంది?

- I. The breadth of the road is 5 m.
బాట వెడల్పు 5 మీ.
- II. The diameter of the field is 500m and the cost of laying the road is Rs. 40 per sq.m
పొలం యొక్క వ్యాసం 500 మీ., బాట వేయడానికి ధర రు. 40/ చ.మీ.

Options :

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

Question Number : 10 Question Id : 6116303564 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$$0 \leq \theta \leq 90^\circ \implies \tan \theta = ?$$

- I. θ is an angle in a triangle.
ఒక త్రిభుజము లోని కోణం θ
- II. $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

Options :

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

Question Number : 11 Question Id : 6116303565 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the integer p a prime number?

పూర్ణాంకం p ప్రధాన సంఖ్య?

- I. $2p$ has exactly 3 factors
 $2p$ కి సరిగ్గా 3 భాజకాలు ఉంటాయి
- II. p is an even number
 p ఒక సరి సంఖ్య

Options :

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

Question Number : 12 Question Id : 6116303566 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is $|15 - m| + |m - 15| > 15$?

$|15 - m| + |m - 15| > 15$ అవుతుందా?

- I. $m > 6$
- II. $m < 7$

Options :

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

Question Number : 13 Question Id : 6116303567 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For a positive real number x , is $x^3 = 125$?

ఒక ధన వాస్తవ సంఖ్య x కు , $x^3 = 125$ అవుతుందా?

- I. $x > 4$
- II. $x < 6$

Options :

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

Question Number : 14 Question Id : 6116303568 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the area of the rectangle ABCD?

దీర్ఘ చతురస్రము ABCD యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

- I. The circumference of the rectangle is 24 cm.
దీర్ఘచతురస్రపు చుట్టూ కొలత 24 సెం.మీ
- II. The sides of the rectangle are in the ratio 1 : 2
దీర్ఘచతురస్రపు భుజములు 1 : 2 నిష్పత్తి లో ఉన్నాయి

Options :

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

Question Number : 15 Question Id : 6116303569 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the cost of each table?

ఒక్కొక్క టేబుల్ ధర ఎంత?

- I. 2 tables and 2 chairs cost Rs 10,000/-
2 టేబుల్స్ 2 కుర్చీలు ధర రు.10,000
- II. 3 కుర్చీలు 3 టేబుల్స్ ధర రు 15,000/-
3 chairs and 3 tables cost Rs 15,000/-

Options :

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

Question Number : 16 Question Id : 6116303570 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the two digit number xy?

రెండంకెల సంఖ్య xy ఎంత?

- I. xy is a multiple of 97
97 కు xy గుణిజము
- II. $x + y = 6$

Options :

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

Question Number : 17 Question Id : 6116303571 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TA and TB are tangents to a circle from an external point T. What is the length of the chord AB?

TA, TB లు ఒక వృత్తానికి బాహ్య బిందువు T నుండి స్పర్శ రేఖలు. వృత్త జ్యా AB యొక్క పొడవెంత?

I. Radius of the circle is 6 cm

వృత్త వ్యాసార్థం 6 సెం.మీ

II. AT = 8 cm

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 18 Question Id : 6116303572 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the sum of the two integers a and b?

రెండు పూర్ణాంకాలు a, b ల మొత్తం ఎంత?

I. LCM of {a, b} = 576

క.సా.గు {a, b} = 576

II. HCF {a, b} = 4

గ.సా.భా {a, b} = 4

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 19 Question Id : 6116303573 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the value of Θ ?

Θ విలువ ఎంత?

I. The matrix $\begin{bmatrix} \tan \Theta & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ is singular

$\begin{bmatrix} \tan \Theta & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ఒక అసాధారణ మాలిక్

II. $0 < \Theta < \pi/2$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 20 Question Id : 6116303574 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For three non empty sets A, B and C, what is $n(A \cup B \cup C)$?

- I. $n(A \cup B) = 64$
II. $n(B \cup C) = 124$

Options :

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

Question Id : 6116303575 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (21 to 30)

Question Label : Comprehension

Problem Solving సమస్య సాధన

Sequences and Series అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the Following 10 questions a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన 10 ప్రశ్నలలో ప్రతి ప్రశ్నలోను ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు కాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకుని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకుండా పూరించాలి.

Sub questions

Question Number : 21 Question Id : 6116303576 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$(5,14) : (25,196) :: \underline{\hspace{2cm}} : (81,49)$

Options :

1. $(3,7)$
2. $(27,7)$

3. (7,9)

4. (9,7)

Question Number : 22 Question Id : 6116303577 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

625 : _____ :: 1296 : 6

Options :

1. 8

2. 6

3. 5

4. 4

Question Number : 23 Question Id : 6116303578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

122 : 290 :: 442 : _____

Options :

1. 197

2. 730

3. 780

4. 226

Question Number : 24 Question Id : 6116303579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

20736 : 144 :: _____ : 288

Options :

1. 72844

2. 82944

3. 82844

4. 72944

Question Number : 25 Question Id : 6116303580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

WU : FD :: ZX : _____

Options :

1. RP
2. RS
3. SR
4. PR

Question Number : 26 Question Id : 6116303581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$X^2 - 2X + 1 : X^3 - 3X^2 + 3X - 1 :: X^2 - 4X + 4 : \underline{\hspace{2cm}}$

Options :

1. $X^3 - 6X^2 + 12X - 8$
2. $X^3 - 6X^2 - 12X + 8$
3. $X^3 + 6X^2 + 12X + 8$
4. $X^3 + 6X^2 - 12X - 8$

Question Number : 27 Question Id : 6116303582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$5 + 2\sqrt{6} : \sqrt{3} + \sqrt{2} :: 18 + 2\sqrt{77} : \underline{\hspace{2cm}}$

Options :

1. $\sqrt{17} + \sqrt{7}$
2. $\sqrt{17} - \sqrt{7}$
3. $\sqrt{11} - \sqrt{7}$
4. $\sqrt{11} + \sqrt{7}$

Question Number : 28 Question Id : 6116303583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$$(3^5 \times 7^2 \times 11) : (36) :: (5^3 \times 11^2 \times 13) : \underline{\hspace{2cm}}$$

Options :

1. 16
2. 24
3. 28
4. 32

Question Number : 29 Question Id : 6116303584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$$\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ -3 & 3 \end{bmatrix} : 27 :: \underline{\hspace{2cm}} : 22$$

Options :

1. $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} -5 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$
4. $\begin{bmatrix} -7 & 2 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$

Question Number : 30 Question Id : 6116303585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$$(11, 12) : 265 :: \underline{\hspace{2cm}} : 313$$

Options :

1. (12 , 11)
2. (13 ,11)
3. (14, 10)

4. (12 , 13)

Question Number : 31 Question Id : 6116303586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. $2X^3 + 3X^2 - 5X + 6 = 0$

2. $3X^3 + 2X^2 + 5X - 6 = 0$

3. $2X^3 + 4X^2 - 6X + 8 = 0$

4. $5X^3 - 8X^2 + 6X - 7 = 0$

Question Number : 32 Question Id : 6116303587 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. 119

2. 129

3. 147

4. 157

Question Number : 33 Question Id : 6116303588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

Question Number : 34 Question Id : 6116303589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. (3, 4, 5)

2. (4, 3, 6)

3. (5, 6, 7)

4. (6, 7, 9)

Question Number : 35 Question Id : 6116303590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. 496

2. 28

3. 96

4. 496

Question Number : 36 Question Id : 6116303591 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

1297, 626, 257, ___ 17, 2.

Options :

1. 96
2. 82
3. 64
4. 32

Question Number : 37 Question Id : 6116303592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

4, 18, 48, _____, 180, 294.

Options :

1. 98
2. 99
3. 100
4. 108

Question Number : 38 Question Id : 6116303593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

Z1A, Y4C, X9E, _____ V25I

Options :

1. W9G

2. W12G

3. W16G

4. W24G

Question Number : 39 Question Id : 6116303594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

10, 12, 15, _____, 24, 30

Options :

1. 17

2. 19

3. 20

4. 22

Question Number : 40 Question Id : 6116303595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

0, 6, 20, _____, 72, 110

Options :

1. 42
2. 30
3. 56
4. 50

Question Number : 41 Question Id : 6116303596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{24}, \frac{1}{720}, \text{ ---}$$

Options :

1. $\frac{1}{1440}$
2. $\frac{1}{3600}$
3. $\frac{1}{5040}$
4. $\frac{1}{40320}$

Question Number : 42 Question Id : 6116303597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$$3, 10, 29, 66, \text{ ---}, 218$$

Options :

1. 142
2. 127

3. 103

4. 172

Question Number : 43 Question Id : 6116303598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

20, $16\frac{2}{3}$, $14\frac{2}{7}$, $12\frac{1}{2}$, _____, 10

Options :

1. $10\frac{1}{7}$

2. $11\frac{1}{9}$

3. $12\frac{3}{7}$

4. $10\frac{2}{5}$

Question Number : 44 Question Id : 6116303599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

3, 5, 9, 17, _____, 65,

Options :

1. 19

2. 23

3. 29

4. 33

Question Number : 45 Question Id : 6116303600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

MNPT, JKMQ, GHJN, ____ABDH

Options :

1. DGKE
2. DKGE
3. DEKG
4. DEGK

Question Id : 6116303601 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (46 to 48)

Question Label : Comprehension

Data Analysis దత్తాంశ విశ్లేషణ

The following table shows the production of different types of two wheelers from 1993 to 1998. Study the table carefully and answer the following questions

క్రింది పట్టిక 1993 నుండి 1998 వరకు ఉత్పత్తి అయిన వివిధ రకముల ద్విచక్ర వాహనములను తెలుపుతుంది. ఈ పట్టికను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులను రాయండి

No of two wheelers in lakhs (ద్విచక్రవాహనముల సంఖ్య లక్షల్లో)

year సంవత్సరం → Type రకము ↓	1993	1994	1995	1996	1997	1998
A	36	34	40	35	37.5	40
B	20	22	25	23	19.5	18
C	14	22	16	25	29	35
D	60	62	67.5	75	76	80
E	40	45	48	50	80	105
F	45	52	55	60	57.5	56

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 6116303602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the maximum difference in the production of any two types of two wheelers for the years 1997 and 1998?

1997 మరియు 1998 సంవత్సరములలో ఏ రెండు రకముల ద్విచక్ర వాహనముల మధ్య ఉత్పత్తి లోని

గరిష్ట బేధం ఎంత?

Options :

1. 143,50,000
2. 147,50,000
3. 148,75,000

4. 149,25,000

Question Number : 47 Question Id : 6116303603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The approximate percentage increase in the total production of all types of two wheelers in 1997 in comparison to 1995 was

1995 తో పోల్చినప్పుడు 1997 లో అన్ని రకముల ద్విచక్ర వాహనముల ఉత్పత్తి మొత్తం పెరుగుదల

శాతం ఉజ్జాయింపుగా

Options :

1. $16\frac{2}{3}$

2. $18\frac{3}{5}$

3. $19\frac{1}{5}$

4. $22\frac{2}{5}$

Question Number : 48 Question Id : 6116303604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many types of two wheelers have shown a continuous growth in the production for the given period?

దత్త కాల వ్యవధిలో ఎన్ని రకముల ద్విచక్ర వాహనములు ఉత్పత్తిలో నిరంతరమైన వృద్ధిని

కనపరిచాయి?

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Id : 6116303605 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

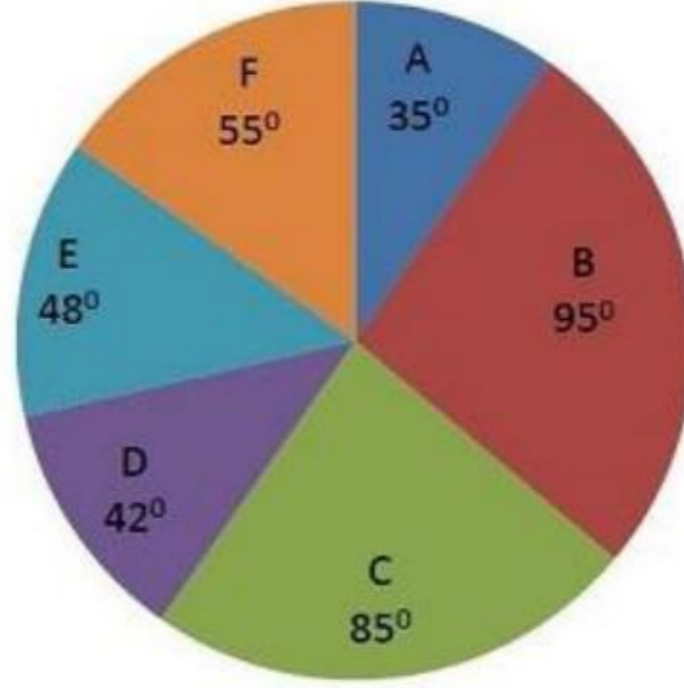
Question Numbers : (49 to 53)

Question Label : Comprehension

The pie diagram given here shows the distributions of students in six schools A, B, C, D, E and F in a town. Answer The following questions based on it

ఇక్కడ ఇచ్చిన పై పటం ఒక పట్టణంలోని ఆరు పాఠశాలలు A, B, C, D, E మరియు F లోని విద్యార్థుల విస్తరణను తెలుపుతుంది దీనిని ఆధారంగా చేసుకుని క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి

STUDENTS DISTRIBUTION



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 6116303606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the number of students in all the schools of the town is 5400 in a year then the number of the students in school E is

ఒక సంవత్సరంలో అన్ని పాఠశాలలలోని విద్యార్థుల మొత్తం సంఖ్య 5400 అయితే పాఠశాల E లోని

విద్యార్థుల సంఖ్య

Options :

1. 360
2. 420
3. 630
4. 720

Question Number : 50 Question Id : 6116303607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a year the total number of students in schools C and B together is 1800 then the number of students in the school D that year is

ఒక ఒక సంవత్సరంలో C మరియు B పాఠశాలలలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 1800 అయితే , ఆ సంవత్సరంలో పాఠశాల D లోని విద్యార్థుల సంఖ్య

Options :

1. 420
2. 480
3. 550
4. 850

Question Number : 51 Question Id : 6116303608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the difference in the number of students in B and C in an year is 250, then the total number of students in that year all the schools in the town is

ఒక సంవత్సరంలో B మరియు C పాఠశాలలలోని విద్యార్థుల సంఖ్యలోని భేదం 250 అయితే ఆ పట్టణంలోని అన్ని పాఠశాలలోను ఆ సంవత్సరంలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య

Options :

1. 6300
2. 7200
3. 8100
4. 9000

Question Number : 52 Question Id : 6116303609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the school A has 350 students in a year then the number of students in the school E (in thousands) in that year is

ఒక సంవత్సరములో పాఠశాల A లో 350 మంది విద్యార్థులు ఉంటే పాఠశాల E లో సంవత్సరంలోని విద్యార్థుల సంఖ్య (వేలలో)

Options :

1. 0.48

2. 0.45

3. 0.36

4. 0.72

Question Number : 53 Question Id : 6116303610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which schools in an year the number of students in B and C together is double the number of students

ఒక సంవత్సరంలో ఏ పాఠశాలలలోని విద్యార్థుల సంఖ్య B మరియు C పాఠశాలలోని విద్యార్థుల సంఖ్య రెట్టింపు

Options :

1. A & B

2. A & E

3. A & F

4. C

Question Id : 6116303611 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (54 to 55)

Question Label : Comprehension

A Survey is conducted in 400 persons with regard to the readership of three national dailies E ,D and T revealed the following information:

170 read E, 170 read D, 190 read T, 50 read E and D, 70 read D and T, 60 read E and T, 30

Read none and 20 read all the three papers

Draw a Venn diagram for this data and answer the following questions

జాతీయ దినపత్రికలు E ,D మరియు T లను చదివే 400 మంది వ్యక్తులకు సంబంధించిన ఒక సర్వేలో ఈ క్రింది సమాచారం తెలియవచ్చింది.

170 మంది E ని , 170 మంది D ని, 190 మంది T ని, 50 మంది E మరియు D ని, 70 మంది D మరియు T ని, 60 మంది E మరియు T ని చదివితే , 30 మంది దేనిని చదవరు మరియు 20 మంది మూడు చదువుతారు

ఈ సమాచారాన్ని ఉపయోగించి ఒక వెన్ పటాన్ని గీచి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

Sub questions

Question Number : 54 Question Id : 6116303612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many read either D only or T only?

D ని మాత్రమే లేదా T ని మాత్రమే చదివేవారు ఎవరు?

Options :

1. 200
2. 170
3. 150
4. 130

Question Number : 55 Question Id : 6116303613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many read only E?

E ని మాత్రం చదివేవారు ఎందరు?

Options :

1. 60
2. 70
3. 80

Question Id : 6116303614 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No
 Question Numbers : (56 to 60)
 Question Label : Comprehension

Coding and Decoding Problems కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a code, vowels of English alphabets are coded to α , β , γ , δ , η respectively which each of the consonant is coded to the third successive consonant cyclically. following this coding process answer the following questions

ఒక కోడ్ లో ఆంగ్ల అక్షరమాల లోని అచ్చులు వరుసగా α , β , γ , δ , η లచే కోడ్ చేస్తూ ప్రతి హల్లును దాని తరువాత వచ్చే మూడవ హల్లునకు చక్రీయంగా కోడ్ చేస్తారు. ఈ కోడింగ్ ప్రక్రియను అనుసరించి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులను రాయండి.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 6116303615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which letter is coded as H ?

ఏ అక్షరం H గా కోడ్ చేయబడింది

Options :

1. C
2. X
3. E
4. D

Question Number : 57 Question Id : 6116303616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The code for the word 'CYCLE' is

'CYCLE' పదానికి కోడ్

Options :

1. GCHP β
2. GCGP β
3. GCHQ β
4. GDGP β

Question Number : 58 Question Id : 6116303617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The code for the word 'DOZEN' is
'DOZEN' అనే పదానికి కోడ్

Options :

1. H δ J β R
2. H δ HγR
3. H δ D β R
4. H δ K β R

Question Number : 59 Question Id : 6116303618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which word is coded as F δ δ O?
ఏ పదం F δ δ O గా కోడ్ చేయబడింది ?

Options :

1. BOOK
2. BOOM
3. BOON
4. BOOT

Question Number : 60 Question Id : 6116303619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which word is coded as P γ δ R?
ఏ పదం P γ δ R గా కోడ్ చేయబడింది?

Options :

1. LIER
2. LOIN
3. LIES
4. LION

Question Number : 61 Question Id : 6116303620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a code 'SROLFH' is coded for 'POLICE', then the code for 'STATION'
ఒక కోడ్ లో 'POLICE' కి కోడ్ 'SROLFH' అయితే , అప్పుడు 'STATION' కి కోడ్

Options :

1. VWDWLRQ
2. VXDYLQR
3. VYDYLRQ
4. UWDWLRQ

Question Number : 62 Question Id : 6116303621 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a code 'BUS' is coded as 'YFH'. The code for 'CAR' in their code is
ఒక కోడ్ లో 'BUS' కి కోడ్ 'YFH' అయితే , అప్పుడు 'CAR' కి కోడ్

Options :

1. ZIX
2. XZI
3. XIZ
4. IZX

Question Number : 63 Question Id : 6116303622 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If CRICKET is coded as BQHBJDS then the word that is coded as GNBJDX is
CRICKET నీ BQHBJDS గా కోడ్ చేస్తే GNBJDX గా కోడ్ చేయబడిన పదం

Options :

1. BOWLER
2. UMPIRE
3. HOCKEY
4. SOCCER

Question Number : 64 Question Id : 6116303623 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If AMKNSRCP is the code for COMPUTER then the word coded as KMSQC is
COMPUTER నీ AMKNSRCP గా కోడ్ చేస్తే KMSQC గా కోడ్ చేయబడిన పదం

Options :

1. EMAIL
2. PASTE
3. ENTER
4. MOUSE

Question Number : 65 Question Id : 6116303624 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If FDSLWDO is the code word for CAPITAL then the code for HOTEL is
CAPITAL కి కోడ్ పదం FDSLWDO అయితే HOTEL కి కోడ్

Options :

1. KRWOH
2. KRWHO
3. KROWH
4. KRHOW

Question Number : 66 Question Id : 6116303625 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

It was Thursday on Feb 15th 2018. What day of the week will be December 15th 2018?
2018 ఫిబ్రవరి 15 న గురువారం అయింది. 2018 డిసెంబర్ 15 న వారంలో ఈరోజు అవుతుంది?

Options :

- Monday
1. సోమవారం
- Thursday
2. గురువారం
- Friday
3. శుక్రవారం
- Saturday
4. శనివారం

Question Number : 67 Question Id : 6116303626 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

A clock strikes once at 1'o clock, twice at 2'o clock and so on. A person started counted from 5'o clock in the morning and heard 69 strikes. the time when he heard the last strike is ఒక గడియారం 1 వ గంట వద్ద ఒకసారి 2 వ గంట దగ్గర రెండు సార్లు... ఈవిధంగా గంటలు కొడుతుంటే ఒక వ్యక్తి ఉదయం 5 గంటలనుండి గంటలను లెక్కపెడుతూ 69 గంటలు లెక్కపెడితే అతడు ఆఖరు గంట వినేసరికి సమయం

Options :

- 11 a.m
1. 11 a.m
- 1 p.m
2. 1 p.m
- 3 p.m
3. 3 p.m
- 4 p.m
4. 4 p.m

Question Number : 68 Question Id : 6116303627 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

The acute angle between the two hands of a clock when the time is fifteen minutes past five is

5 గంటల 15 నిమిషాలు సమయం అయ్యేసరికి ఒక గడియారం లోని రెండు ముల్లల మధ్యగల అల్ప

కోణం

Options :

1. $72\frac{1}{2}^{\circ}$

2. $67\frac{1}{2}^{\circ}$

3. 64°

4. $58\frac{1}{2}^{\circ}$

Question Number : 69 Question Id : 6116303628 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

A is father of B and C; E is the mother of B while D is wife of F. If F is the father of E then what is the relation between D and E

B మరియు C ల తండ్రి A. B యొక్క తల్లి E, F యొక్క భార్య D. E యొక్క సోదరుడు F అయితే ,

అప్పుడు E తో D కి గల సంబంధం

Options :

Sister

1. సోదరి

Sister- in-Law

2. వదిన/మరదలు

Mother - in - Law

3. అత్తగారు

Grand Mother

అమ్మమ్మ / నాయనమ్మ

4.

Question Number : 70 Question Id : 6116303629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Three trains A, B and C start at a station in different routes to reach their destination 90kms, 70kms and 85kms away respectively. If they start at 10 a.m and move at respective speeds 45kms, 40kms and 35kms per hour, then the order in which they reach their respective destinations is

A, B మరియు C అనే మూడు రైలు బండ్లు వేర్వేరు మార్గాలలో వరుసగా 90కి.మీ, 70కి.మీ మరియు 85కి.మీ ల దూరంలో గల గమ్యాలకు చేరడానికి ఒక స్టేషన్ నుండి బయలుదేరాయి. అవి 10 గంటలకు బయలుదేరి వరుసగా గంటకు 45కి.మీ , 40 కి.మీ మరియు 35 కి.మీ వేగంతో వెళ్తుంటే అవి వాటి గమ్యాలకి చేరే క్రమం

Options :

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

Question Number : 71 Question Id : 6116303630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Anita left home for the bus stop 20 minutes late than usual. It takes 15 minutes to reach the bus stop. If she reached the bus stop at 8.30 am, at what time does she usually leave home for the bus stop.

స్టాప్ కి అనిత మామూలు కంటే 20 నిమిషాలు ఆలస్యంగా ఇంటి నుండి బయలుదేరింది. బస్సు స్టాప్ కి చేరడానికి 15 నిమిషాలు పడుతుంది. ఆమె బస్సు స్టాప్ కి 8 .30 a.m కి చేరితే, ఆమె బస్సు స్టాప్ కి వెళ్ళడానికి ఏ సమయానికి ఇంటి నుండి బయలుదేరింది.

Options :

1. 7.52 a.m
2. 7.50 a.m
3. 7.55 a.m
4. 7.58 a.m

Question Number : 72 Question Id : 6116303631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Five persons A, B, C, D and E sit around a table such that A is diagonally opposite to E; C and D are on either side of A. If there is only one person D to the right A, the anti clockwise order in which they sits is

E కి తిన్నగా ఎదురుగా A ఉండేటట్లు C మరియు Dలు A కి చెరోవైపు ఉండేట్లుగాను ఐదుగురు

వ్యక్తులు A, B, C, D మరియు E ఒక టేబుల్ చుట్టూ కూర్చున్నారు. A కి కుడి వైపు ఒకే ఒక వ్యక్తి D

ఉంటే వారు కూర్చుని ఉన్న క్రమం అపసవ్య దిశలో

Options :

1. ACEBD
2. ADEBC
3. ABEDC
4. AEDBC

Question Number : 73 Question Id : 6116303632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If $x\Delta y = (x - 2y) + 2xy$, then a non zero value of x such that $x\Delta x = 0$ is

$x\Delta y = (x - 2y) + 2xy$ అయితే $x\Delta x = 0$ అయ్యేటట్లు ఉండే ఒక శూన్యేతర x విలువ

Options :

1. $-\frac{1}{4}$
2. $-\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{2}$
4. $\frac{1}{4}$

Question Number : 74 Question Id : 6116303633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Consider the string of letters given below;

BCDEOEONQRSOVOVOOBKBOBOO

How many letters are immediately preceded by two O's and immediately followed by no O's

ఈ దిగువ ఇచ్చిన అక్షరాల సరణిని తీసుకోండి

BCDEOEONQRSOVOVOOBKBOBOO

రెండు 'O' లు వెనువెంటనే ముందు మరియు ఏ 'O' వెనువెంటనే తరువాత లేనట్టి అక్షరాలు ఎన్ని.

Options :

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

Question Number : 75 Question Id : 6116303634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If α means ()

β means \div

γ means +

δ means -

\wedge means X

then find the value of $2 \wedge 3 \gamma 4 \delta 8 \beta 2 \gamma 4 \wedge 3$

α అనగా ()

β అనగా \div

γ అనగా +

δ అనగా -

\wedge అనగా X

అప్పుడు $2 \wedge 3 \gamma 4 \delta 8 \beta 2 \gamma 4 \wedge 3 =$

Options :

1. 42

2. 30
3. 18
4. 24

Mathematical Ability

Display Number Panel:
Group All Questions:

Yes
No

Question Number : 76 Question Id : 6116303635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

$$\frac{1}{a^{x-y} + a^{x-z} + 1} + \frac{1}{a^{y-z} + a^{y-x} + 1} + \frac{1}{a^{z-x} + a^{z-y} + 1} =$$

Options :

1. 0
2. 1
3. -1
4. 4

Question Number : 77 Question Id : 6116303636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

$$\text{For } a \neq 0, \left(\frac{1}{1+a^2+a^{-2}} + \frac{1}{1+a^{-2}+a^{-4}} \right)^{-1} - 1 =$$

$$a \neq 0 \text{ కి } \left(\frac{1}{1+a^2+a^{-2}} + \frac{1}{1+a^{-2}+a^{-4}} \right)^{-1} - 1 =$$

Options :

1. $\frac{1}{a^2+1}$

2. $\frac{1}{a^4+1}$

3. $\frac{1}{(a^2+1)(a^4+1)}$

4. $\frac{1}{a^2(a^2+1)}$

Question Number : 78 Question Id : 6116303637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

$$a : b :: 2 : 3; b : c :: 4 : 5 \Rightarrow a + b : b + c =$$

Options :

1. $\frac{6}{8}$

2. $\frac{30}{37}$

3. $\frac{20}{21}$

4. $\frac{20}{27}$

Question Number : 79 Question Id : 6116303638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

In an alloy of 35 kgs the ratio of two metals A and B is 4:1. If 1 kg of metal B is added then the ratio of A and B in the new alloy is

35 కిలోల ఒక మిశ్రమలోహంలోని రెండు లోహాలు A, B ల నిష్పత్తి 4:1. దీనికి 1 కిలో లోహం B ని కలిపితే వచ్చే మిశ్రమలోహంలో A, B ల నిష్పత్తి

Options :

1. 2:1
2. 7:2
3. 6:5
4. 5:4

Question Number : 80 Question Id : 6116303639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

$$\sqrt[4]{17 + 12\sqrt{2}} =$$

Options :

1. $1 + \sqrt{3}$
2. $1 + \sqrt{2}$
3. $2 + \sqrt{3}$
4. $1 - \sqrt{2}$

Question Number : 81 Question Id : 6116303640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $x = 2 + \sqrt{3}$, $xy = 1$, then $\frac{x}{\sqrt{2}+\sqrt{x}} + \frac{y}{\sqrt{2}-\sqrt{y}} =$

$x = 2 + \sqrt{3}$, $xy = 1$ అయితే అప్పుడు $\frac{x}{\sqrt{2}+\sqrt{x}} + \frac{y}{\sqrt{2}-\sqrt{y}} =$

Options :

1. $\sqrt{2}$

2. $\sqrt{3}$

3. 1

4. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Question Number : 82 Question Id : 6116303641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The number of integers between 100 and 1000 which are divisible by each of 4, 5 and 6 is

100 నుంచి 1000 వరకుగల పూర్ణాంకాలలో 4, 5, 6 లలోని ప్రతి దానితో భాగింపబడే సంఖ్యల సంఖ్య

Options :

1. 15

2. 16

3. 17

4. 18

Question Number : 83 Question Id : 6116303642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The number of natural numbers k such that $\frac{3k^2+4k+12}{k}$ is a prime is

$\frac{3k^2+4k+12}{k}$ ఒక ప్రధానసంఖ్య అయ్యేట్లుగా ఉండే సహజసంఖ్యలు k ల సంఖ్య

Options :

1. 0
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 84 Question Id : 6116303643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

All the numbers 411, 752 and 1031 leave same remainder 8 when divided by n . The value of n is

n తో భాగించగా సంఖ్యలు 411, 752, 1031 లు ఒకే శేషం 8 మిగులుస్తున్నాయి. n విలువ

Options :

1. 32
2. 31
3. 33
4. 34

Question Number : 85 Question Id : 6116303644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The sum of the greatest common divisor (GCD) and the least common multiple (LCM) is 403 and their LCM is 12 times their GCD. If one of those numbers is 124, then the other number is

రెండు సంఖ్యల గరిష్ట సామాన్యభాజకం (గసాభా), కనిష్ట సామాన్యగుణకం (కసాగు) ల మొత్తం 403; వాటి కసాగు వాటి గసాభా కు 12 రెట్లు. వీటిలో ఒక సంఖ్య 124 అయితే రెండవ సంఖ్య

Options :

1. 93
2. 108
3. 124
4. 132

Question Number : 86 Question Id : 6116303645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$5 + \frac{1}{6 + \frac{1}{8 + \frac{1}{10}}} =$$

Options :

1. $\frac{2751}{496}$
2. $\frac{2561}{486}$
3. $\frac{2461}{496}$
4. $\frac{2561}{496}$

Question Number : 87 Question Id : 6116303646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$0.6666 \dots + 0.7777 \dots + 0.8888 \dots =$$

Options :

1. $1\frac{1}{3}$

2. $1\frac{7}{8}$

3. $2\frac{3}{7}$

4. $2\frac{1}{3}$

Question Number : 88 Question Id : 6116303647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If a_1, a_2, a_3 and a_4 is the decreasing order of the elements in $\left\{\frac{2}{7}, \frac{7}{15}, \frac{5}{8}, \frac{9}{23}\right\}$ then $a_1 - a_4 =$

$\left\{\frac{2}{7}, \frac{7}{15}, \frac{5}{8}, \frac{9}{23}\right\}$ లోని మూలకాల అవరోహణక్రమం a_1, a_2, a_3, a_4 అయితే $a_1 - a_4 =$

Options :

1. $\frac{2}{7}$

2. $\frac{5}{8}$

3. $\frac{17}{56}$

4. $\frac{19}{56}$

Question Number : 89 Question Id : 6116303648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The largest integer in the set $\{x \in \mathbb{R}: |x - 2| < 5\}$ is

$\{x \in \mathbb{R}: |x - 2| < 5\}$ సమితి లో అతిపెద్ద పూర్ణాంకం

Options :

1. 6
2. 7
3. 5
4. 8

Question Number : 90 Question Id : 6116303649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If 16% of a property is worth Rs 3.52 lakhs then 25% of the property is worth (in lakhs of rupees)

ఒక ఆస్తిలో 16% విలువ రు. 3.52 లక్షలయితే ఆ ఆస్తిలో 25% విలువ (లక్షల రూపాయలలో)

Options :

1. 11
2. 9
3. 8
4. 5.5

Question Number : 91 Question Id : 6116303650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If 25% of a number m is added to another number n then n increases by 10% then $m:n =$

ఒక సంఖ్య m లో 25% మరొక సంఖ్య n కి కలిపితే అప్పుడు n విలువ 10% పెరిగితే అప్పుడు $m:n =$

Options :

1. 2:5

2. 5:2

3. 2:1

4. 1:2

Question Number : 92 Question Id : 6116303651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

By selling a mobile for Rs. 5700, a trader would lose 5%. The price at which he sell it to gain 5% is

ఒక మొబైల్ ను రు. 5700 అమ్మితే ఒక వ్యాపారి 5% నష్టం పొందుతాడు. 5% లాభం పొందాలంటే అతను అమ్మవలసిన ధర

Options :

1. Rs. 6400

2. Rs. 6000

3. Rs. 6200

4. Rs. 6300

Question Number : 93 Question Id : 6116303652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The cost price of an article is Rs 800/-. Its marked price is Rs 1000/-. The shopkeeper has announced a discount because of which he incurs a loss of 10%. The discount percentage is

ఒక వస్తువు కొన్నవెల రు. 800/-. దాని ప్రకటిత వెల రు. 1000/-. ఆ దుకాణదారుడు ప్రకటించిన డిస్కాంటు వల్ల 10% నష్టపోయాడు. ఆ డిస్కాంటు శాతం

Options :

1. 16
2. 20
3. 24
4. 28

Question Number : 94 Question Id : 6116303653 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

P, Q, R are partners in a business. P invested half as much as Q and Q invested twice as much as R. If R's investment is Rs. 5630, then the investment (in Rupees) of P and Q together is

P, Q, R లు ఒక వ్యాపారంలో భాగస్వాములు. Q పెట్టుబడిలో సగం P పెట్టుబడి ఉండగా; R పెట్టుబడిలో సగం Q పెట్టుబడి పెట్టాడు. R పెట్టుబడి రు. 5630 అయితే P, Q లు ఇద్దరూ కలిసి పెట్టిన పెట్టుబడి (రూపాయల్లో)

Options :

1. 16,980
2. 16,860
3. 16,890
4. 18,690

Question Number : 95 Question Id : 6116303654 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

In a property A, B and C have shares in the ratio 5:6:11. If C gets Rs 3 lakhs more than A then 50% of the share of B (in lakhs of rupees) is

ఒక ఆస్తిలో A, B, C వాటాల నిష్పత్తి 5:6:11. A కంటే C కి రు. 3 లక్షలు ఎక్కువ వస్తే అప్పుడు B వాటాలో 50% (లక్షల రూపాయల్లో)

Options :

1. 1.25
2. 1.5
3. 1.75
4. 2.00

Question Number : 96 Question Id : 6116303655 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two pipes P and Q can separately fill a cistern in 20 and 30 minutes respectively. There is another exhaust pipe R at the bottom of the cistern. If all the three pipes are opened at the same time, the cistern will be full in 24 minutes. The time (in minutes) for the pipe R to empty the full cistern is

పంపులు P, Q లు విడివిడిగా ఒక తొట్టిని నింపడానికి వరసగా 20 నిమిషాలు, 30 నిమిషాలు తీసుకుంటాయి. ఆ తొట్టికి అడుగుభాగంలో దాన్ని ఖాళీ చేసే పంపు R వుంది. ఈ మూడు పంపులను ఒకేసారి విప్పితే ఆ తొట్టి 24 నిమిషాల్లో నిండుతుంది. నిండు తొట్టిని పంపు R ఖాళీ చేయడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాల్లో)

Options :

1. 32
2. 28

3. 22

4. 24

Question Number : 97 Question Id : 6116303656 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two taps A and B can fill a tank independently in 10 and 15 minutes respectively while C empties the full tank in 20 minutes. If all the three are opened for 1 minute and C is closed then extra time (in minutes) to get the tank filled is

పంపులు A, B లు విడివిడిగా ఒక తొట్టిని వరసగా 10 నిమిషాలు, 15 నిమిషాల్లో నింపగలుగగా;
పంపు C నిండు తొట్టిని 20 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ఈ మూడు పంపులను 1 నిమిషం విప్పి
వుంచి తర్వాత C ని ముసివేస్తే ఆ తొట్టి నిండటానికి పట్టే అదనపు సమయం (నిమిషాల్లో)

Options :

1. $8\frac{3}{10}$

2. $7\frac{3}{10}$

3. $6\frac{3}{10}$

4. $5\frac{3}{10}$

Question Number : 98 Question Id : 6116303657 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The speed (in kmph) of a person who crosses a 1200 meter long bridge in 12 minutes is

1200 మీటర్ల పొడవు గల వంతెనను 12 నిమిషాల్లో దాటగలిగితే ఒక వ్యక్తి వేగం (గంటకు కి.మీ.
లలో)

Options :

1. 5

2. 4
3. 6
4. 7

Question Number : 99 Question Id : 6116303658 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A person travels from P to Q at a speed of 60 kmph and returns at a speed of 45 kmph If total time taken is $3\frac{1}{2}$ hours then the distance (in kms) between P and Q is

P నుండి Q కి ఒక వ్యక్తి గంటకు 60 కి.మీ. వేగంతో వెళ్లి తిరుగుప్రయాణంలో గంటకు 45 కి. మీ. వేగంతో చేసాడు. మొత్తం ప్రయాణం $3\frac{1}{2}$ గంటలు పట్టితే P, Q ల మధ్యదూరం (కి.మీ. లలో)

Options :

1. 60
2. 70
3. 80
4. 90

Question Number : 100 Question Id : 6116303659 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

P and Q can do a work individually in 50 and 40 days respectively. They together agreed to complete that work for Rs. 900. Then the share of P (in rupees) in this amount is

P, Q లు ఒక పనిని విడివిడిగా వరసగా 50, 40 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. ఆ పని పూర్తి చేయటానికి వారు రు. 900/- అంగీకారం చేసుకున్నారు. ఈ మొత్తంలో P వాటా (రూపాయల్లో)

Options :

1. 350

2. 500
3. 450
4. 400

Question Number : 101 Question Id : 6116303660 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A and B can do a piece of work in 20 days. The same work can be done by B and C in 30 days; C and A in 40 days. If A works alone the number of days required to complete the work is

A, B లు కలిసి ఒక పనిని 20 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని B, C లు కలిసి 30 రోజుల్లోనూ; C, A లు కలిసి అదే పనిని 40 రోజుల్లోనూ చేయగలరు. A ఒక్కడే పని చేస్తే ఆ పని పూర్తి అవడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్య

Options :

1. 80
2. 72
3. 60
4. 48

Question Number : 102 Question Id : 6116303661 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The perimeter of a semicircle is 144 cm. Then its area (in sq.cms) is (Here take $\pi = \frac{22}{7}$)

ఒక అర్ధవృత్తం చుట్టుకోలత 144 సెం.మీ. అప్పుడు దాని వైశాల్యం (చ.సెం.మీ. లలో). (ఇక్కడ $\pi = \frac{22}{7}$ అని తీసుకోండి)

Options :

1. 1226
2. 1416
3. 1172
4. 1232

Question Number : 103 Question Id : 6116303662 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of the pentagon $ABCDE$, given that $AB=BC=CD=AE=2$, $DE=2\sqrt{2}$ and $\angle BAE = \angle BCD = 90^\circ$ is

పంచభుజి $ABCDE$ లో $AB=BC=CD=AE=2$ అని, $DE=2\sqrt{2}$ అని, $\angle BAE = \angle BCD = 90^\circ$ అని ఇస్తే దాని వైశాల్యం

Options :

1. $3 + 3\sqrt{2}$
2. $4 + 2\sqrt{3}$
3. $2 + 6\sqrt{2}$
4. $6\sqrt{3}$

Question Number : 104 Question Id : 6116303663 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A hollow iron pipe of 63 cms length having outer circumference of 440 cm is of thickness 4 cms. The volume (in cubic cms) of the iron used is (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

63 సెం.మీ. పొడవు, 440 సెం.మీ. బాహ్య చుట్టుకోలత గల ఒక డొల్ల ఇనప గొట్టం మందం 4 సెం.మీ. దీనికై ఉపయోగించిన ఇనుము ఘనపరిమాణం (ఘ.సెం.మీ లలో) ($\pi = \frac{22}{7}$ తీసుకోండి)

Options :

1. 97712
2. 107712
3. 107714
4. 108144

Question Number : 105 Question Id : 6116303664 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The surface area of a hemisphere is 16632 sq.cm. Then its volume (in cubic centimeters) is (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

ఒక అర్ధగోళపు ఉపరితలవైశాల్యం 16632 చ.సెం.మీ. దాని ఘనపరిమాణం (ఘ.సెం.మీ లలో)
($\pi = \frac{22}{7}$ తీసుకోండి)

Options :

1. $176 \times (42)^3$
2. $176 \times (42)^2$
3. $176 \times (21)^3$
4. $156 \times (42)^2$

Question Number : 106 Question Id : 6116303665 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A rectangle of length l meters and breadth 50 meters has an area which is equal to the area of a square with 90 meters diagonal. Then $l =$

l మీటర్ల పొడవు, 50 మీటర్ల వెడల్పుగల దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం, 90 మీటర్ల వికరణంకల
చతురస్రవైశాల్యంకి సమానం. అప్పుడు $l =$

Options :

1. 39

2. 40

3. 140

4. 81

Question Number : 107 Question Id : 6116303666 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

In 10 minutes a person can walk around a rectangular field of 300 m X 200 m. The speed (in kmph) of the person is

300 మీ X 200 మీ గల దీర్ఘచతురస్రాకారక్షేత్రం చుట్టూ ఒక వ్యక్తి 10 నిమిషాల్లో తిరగగలడు. ఆ వ్యక్తి వేగం (గంటకు కి. మీ. ల లో)

Options :

1. 5

2. 6

3. 8

4. 4

Question Number : 108 Question Id : 6116303667 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the radius of a circular wheel is 14 cm, then the number of revolutions necessary to cover a distance of 105.6 meters is (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

ఒక వృత్తాకార చక్రం వ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. అయితే అది 105.6 మీటర్ల దూరాన్ని వెళ్ళటానికి అవసరమైన భ్రమణాలసంఖ్య ($\pi = \frac{22}{7}$ తీసుకోండి)

Options :

1. 120
2. 150
3. 140
4. 90

Question Number : 109 Question Id : 6116303668 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The largest 3-digit number x satisfying the congruence $3x + 2 \equiv 4 \pmod{13}$ is

అనురూపత $3x + 2 \equiv 4 \pmod{13}$ ని తృప్తిపరిచే అతిపెద్ద 3-అంకెల సంఖ్య x

Options :

1. 987
2. 989
3. 997
4. 993

Question Number : 110 Question Id : 6116303669 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

For real numbers a and b write $a * b = a^2 + ab - b^2$. If $4 * x = 6$ then $(x - 2)^2 =$

వాస్తవ సంఖ్యలు a, b లకు $a * b = a^2 + ab - b^2$. $4 * x = 6$ అప్పుడు $(x - 2)^2 =$

Options :

1. 10

2. 12

3. 14

4. 16

5. 18

6. 20

Question Number : 111 Question Id : 6116303670 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The inverse of $(p \wedge \sim q) \rightarrow r$ is

$(p \wedge \sim q) \rightarrow r$ కి విలోమం

Options :

1. $r \rightarrow (p \wedge \sim q)$

2. $\sim r \rightarrow (p \wedge \sim q)$

3. $(\sim p \vee q) \rightarrow \sim r$

4. $(p \wedge q) \rightarrow r$

5. $(p \wedge q) \rightarrow \sim r$

Question Number : 112 Question Id : 6116303671 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Consider the statement S:

“If $10 < 8$ then $2 + 4 = 8$ ”.

Then S is

ప్రవచనం S పరిగణించండి:

“ $10 < 8$ అయితే, $2 + 4 = 8$ అవుతుంది”

అప్పుడు S

Options :

1. True
సత్యం

2. False
అసత్యం

3. Either true or false
సత్యం లేదా అసత్యం

4. Not a statement
ఒక ప్రవచనం కాదు

Question Number : 113 Question Id : 6116303672 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

For any set S let $n(S)$ denote the number of elements in S . If A , B and C are sets such that $n(A \cup B \cup C) = 31$, $n(A) = 20$, $n(B) = 16$, $n(C) = 8$, $n(A \cap B \cap C') = 3$, $n(A' \cap B \cap C) = 2$ and $n(A \cap B' \cap C) = 4$ then $n(A \cap B \cap C) =$

ఏ సమితి S కైనా $n(S)$ దానిలోని మూలకాల సంఖ్యను సూచిస్తుంది. సమితులు A , B , C లు

$n(A \cup B \cup C) = 31$, $n(A) = 20$, $n(B) = 16$, $n(C) = 8$, $n(A \cap B \cap C') = 3$,
 $n(A' \cap B \cap C) = 2$ మరియు $n(A \cap B' \cap C) = 4$ అయ్యేట్లుంటే $n(A \cap B \cap C) =$

Options :

1. 4

2. 3

3. 2

4. 1

Question Number : 114 Question Id : 6116303673 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $P(A)$ is the power set of the non-empty set A , define a relation R by XRY if and only if $X \subseteq Y$ for $X, Y \in P(A)$, the relation R is not

శూన్యేతర సమితి A యొక్క ఘాతసమితి $P(A)$ అయితే $X, Y \in P(A)$ లకు XRY అనే సంబంధం ఉండటానికి $X \subseteq Y$ కావాలి అని నిర్వచిస్తే ఆ సంబంధం R కి లేని లక్షణం

Options :

Anti-symmetric

అసౌష్ఠ్యం

1.

Transitive

సంక్రమము

2.

Symmetric

సౌష్ఠ్యం

3.

Reflective

పరావర్తనం

4.

Question Number : 115 Question Id : 6116303674 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The number of injective functions from a 5-element set into a 8-element is

5-మూలకాల సమితినుండి 8-మూలకాల సమితికి గల అన్వేక ప్రమేయాల సంఖ్య

Options :

1. 672

2. 7620

3. 6720

4. 762

Question Number : 116 Question Id : 6116303675 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The intercept made on the X-axis by the line passing through (3,-5) and (-2,7) is

(3,-5), (-2,7) ల గుండా పోయే సరళరేఖ X-అక్షంపై ఏర్పరచే రేఖాఖండం పొడవు

Options :

1. $\frac{5}{11}$

2. $-\frac{5}{11}$

3. $\frac{11}{12}$

4. $-\frac{11}{12}$

Question Number : 117 Question Id : 6116303676 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of the perpendicular bisector of the line segment joining the points $(-2, 3)$ and $(1, -2)$ is

బిందువులు $(-2, 3)$, $(1, -2)$ లను కలిపే రేఖాఖండపు లంబసమద్విఖండన రేఖాసమీకరణం

Options :

1. $5x + 3y + 4 = 0$

2. $3x - 5y + 4 = 0$

3. $x - y + 7 = 0$

4. $x + y - 7 = 0$

Question Number : 118 Question Id : 6116303677 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\sin^2 60^\circ + \cos^2 225^\circ + \tan^2 210^\circ + \cot^2 240^\circ =$$

Options :

1. $\frac{13}{12}$

2. $\frac{23}{12}$

3. $\frac{12}{13}$

4. $\frac{5}{4}$

Question Number : 119 Question Id : 6116303678 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

For α and β with $0 \leq \alpha, \beta < \frac{\pi}{2}$ if $\cos \alpha = \sin \beta = \frac{1}{2}$ then $\alpha + 2\beta =$

$0 \leq \alpha, \beta < \frac{\pi}{2}$ అయ్యేట్లుంటే α, β లకు $\cos \alpha = \sin \beta = \frac{1}{2}$ అయితే అప్పుడు $\alpha + 2\beta =$

Options :

1. $\frac{\pi}{4}$

2. $\frac{\pi}{6}$

3. $\frac{\pi}{3}$

4. $\frac{2\pi}{3}$

Question Number : 120 Question Id : 6116303679 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$\tan \theta = \frac{3}{4} \Rightarrow \tan 2\theta + \sec 2\theta =$

Options :

1. $\frac{7}{2}$

2. $\frac{9}{4}$

3. 6

4. 7

Question Number : 121 Question Id : 6116303680 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

From the top of a building of height 60 feet which is on the bank of a river, the angle of depression of a house on the other side of the river is observed to be 60° . The width of the river (in feet) is

ఒక నదికి ఒక ఒడ్డున ఉన్న 60 అడుగుల ఎత్తుగల భవనం నుండి, మరొక ఒడ్డున ఉన్న ఇంటికి నిమ్నకోణం 60° . ఆ నది వెడల్పు (అడుగుల్లో)

Options :

1. 30
2. $20\sqrt{3}$
3. 20
4. $60\sqrt{3}$

Question Number : 122 Question Id : 6116303681 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $x - \alpha$, $x - \beta$ and $x - \gamma$ are factors of the polynomial $3x^3 + 4x^2 + 2x + 5$ then the polynomial having factors $x - \frac{1}{\alpha}$, $x - \frac{1}{\beta}$ and $x - \frac{1}{\gamma}$ is

బహుపది $3x^3 + 4x^2 + 2x + 5$ కి If $x - \alpha$, $x - \beta$, $x - \gamma$ లు భాజకాలితే $x - \frac{1}{\alpha}$, $x - \frac{1}{\beta}$, $x - \frac{1}{\gamma}$ లు భాజకాలుగాగల బహుపది

Options :

1. $\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{5}$
2. $5x^3 + 4x^2 + 2x + 3$
3. $5x^3 + 3x^2 + 4x + 2$
4. $5x^3 + 2x^2 + 4x + 3$

Question Number : 123 Question Id : 6116303682 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $x^2 - 4$ divides $x^4 + ax^3 + bx^2 - 5x + 4$ then $a - b =$

$x^4 + ax^3 + bx^2 - 5x + 4$ ని $x^2 - 4$ నిశ్చేషంగా భాగిస్తే అప్పుడు $a - b =$

Options :

1. $\frac{25}{4}$

2. $-\frac{15}{4}$

3. $\frac{12}{5}$

4. $-\frac{25}{4}$

Question Number : 124 Question Id : 6116303683 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A factor of $2x^4 - 3x^2 + 2x - 1$, among the following is

కిందివానిలో $2x^4 - 3x^2 + 2x - 1$ కి ఒక కారణాంకం

Options :

1. $x+1$

2. $x+2$

3. $x-1$

4. $x-2$

Question Number : 125 Question Id : 6116303684 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $(x - 2)$ is a factor of $p(x^2 + 4)$, where $p(x)$ is a polynomial, then a factor of $p(x)$ is

$p(x^2 + 4)$ కి $(x - 2)$ ఒక కారణాంకమైతే $p(x)$ కి ఒక కారణాంకం

Options :

1. $(x-6)$
2. $(x-7)$
3. $(x-8)$
4. $(x-10)$

Question Number : 126 Question Id : 6116303685 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Two numbers are in the ratio 5:6 and when 3 is added to each of them, their ratio becomes 7:8. Then the sum of those two numbers is

రెండు సంఖ్యలు 5:6 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటిలో ప్రతిదానికి 3 కలిపితే వాటి నిష్పత్తి 7:8 అవుతుంది
అప్పుడు ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం

Options :

1. $\frac{23}{2}$
2. $\frac{35}{2}$
3. $\frac{33}{2}$
4. $\frac{27}{2}$

Question Number : 127 Question Id : 6116303686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 \\ -5 \end{bmatrix}$ then $3x + 7y =$

$\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 \\ -5 \end{bmatrix}$ అయితే అప్పుడు $3x + 7y =$

Options :

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

Question Number : 128 Question Id : 6116303687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If S_1, S_2 and S_3 denote the sums of the first $n, 2n$ and $3n$ terms respectively of an arithmetic progression then $\frac{S_3}{S_2 - S_1} =$

ఒక అంకశ్రేణిలోని మొదటి $n, 2n, 3n$ పదాల మొత్తాలను వరసగా S_1, S_2, S_3 లతో సూచిస్తే, $\frac{S_3}{S_2 - S_1} =$

Options :

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

Question Number : 129 Question Id : 6116303688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If S is the sum of five consecutive even integers then the least among them is

ఐదు వరస సరిసంఖ్యల మొత్తం S అయితే అప్పుడు వాటిలో కనిష్ట సంఖ్య

Options :

1. $\frac{S-20}{5}$

2. $\frac{S-16}{5}$

3. $\frac{S-10}{5}$

4. $\frac{S-5}{5}$

Question Number : 130 Question Id : 6116303689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The coefficient of x^{n-1} in $(x-1)(x-2)(x-3) \dots \dots \dots (x-n)$ is

$(x-1)(x-2)(x-3) \dots \dots \dots (x-n)$ లో x^{n-1} గుణకం

Options :

1. $\frac{n(n+1)}{2}$

2. $-\frac{n(n+1)}{2}$

3. $\frac{n(n-1)}{2}$

4. $-\frac{n(n-1)}{2}$

Question Number : 131 Question Id : 6116303690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The term independent of x in the binomial expansion of $\left(\frac{3x^2}{2} - \frac{1}{3x}\right)^9$ is

$\left(\frac{3x^2}{2} - \frac{1}{3x}\right)^9$ ద్విపద విస్తరణలో x లేని పదం

Options :

1. $\frac{1}{27}$

2. $\frac{7}{18}$

3. $\frac{7}{12}$

4. $-\frac{7}{18}$

Question Number : 132 Question Id : 6116303691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \Rightarrow |A^5| =$

Options :

1. -64

2. 64

3. 32

4. -32

Question Number : 133 Question Id : 6116303692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $i^2 = -1$ and $A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & -i \end{bmatrix}$ then $A^{-1} =$

$i^2 = -1, A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & -i \end{bmatrix}$ అయితే $A^{-1} =$

Options :

1. A
2. A^2
3. A^3
4. A^4

Question Number : 134 Question Id : 6116303693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{x} =$$

Options :

1. -1
2. 0
3. 1
4. 2

Question Number : 135 Question Id : 6116303694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$y = x \sin x \Rightarrow \frac{dy}{dx} =$$

Options :

1. $x \cos x + \sin x$
2. $x \cos x - \sin x$
3. $\cos x + x \sin x$
4. $x \sin x - \cos x$

Question Number : 136 Question Id : 6116303695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the hypotenuse of a right angled isosceles triangle is 8 cm, then its area, in square centimeters, is

ఒక లంబకోణ సమద్విబాహుత్రిభుజపు కర్ణం 8 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం, చదరపు సెం.మీ. లలో

Options :

1. 12
2. 16
3. 24
4. 32

Question Number : 137 Question Id : 6116303696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the quadrilateral $ABCD$, it is given that $AB=40$, $BC=250$, $CD=50$, $\angle BAD = \angle ABC = 90^\circ$ and AD is parallel to BC . The perimeter of the quadrilateral $ABCD$ is

ఒక చతుర్భుజం $ABCD$ లో $AB=40$, $BC=250$, $CD=50$, $\angle BAD = \angle ABC = 90^\circ$, AD అనేది BC కి సమాంతరం అని ఇచ్చారు. ఆ చతుర్భుజం $ABCD$ చుట్టుకొలత

Options :

1. 590
2. 600
3. 620
4. 640

Question Number : 138 Question Id : 6116303697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A , B and C are three points on the circle with centre O . In ΔABC if $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 70^\circ$ then $\angle BOC =$

O కేంద్రంగా గల వృత్తంపై A , B , C లు మూడు బిందువులు. ΔABC లో $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 70^\circ$ అయితే $\angle BOC =$

Options :

1. 130°
2. 100°
3. 35°
4. 30°

Question Number : 139 Question Id : 6116303698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The length of the median through A of ΔABC where $A(4, 2)$, $B(6, 5)$ and $C(1, 4)$ is

$A(4, 2)$, $B(6, 5)$, $C(1, 4)$ అయితే ΔABC లో A ద్వారాపోయే మధ్యగత రేఖ పొడవు

Options :

1. $2\sqrt{2}$

2. $\frac{\sqrt{26}}{2}$

3. $\sqrt{13}$

4. $\frac{\sqrt{13}}{2}$

Question Number : 140 Question Id : 6116303699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $A(4, 1)$, $B(7, 4)$, $C(13, 2)$, $D(x, y)$ are the vertices of a rectangle ABCD then $(x, y) =$

$A(4, 1)$, $B(7, 4)$, $C(13, 2)$, $D(x, y)$ లు దీర్ఘచతురస్రం ABCD శీర్షాలయితే అప్పుడు $(x, y) =$

Options :

1. $(10, 5)$

2. $(10, -5)$

3. $(-10, 5)$

4. $(-10, -5)$

Question Number : 141 Question Id : 6116303700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The mean deviation of the scores 3, 5, 7, 9, 11 and 13 from their arithmetic mean is

స్కోరులు 3, 5, 7, 9, 11, 13 ల అంకమధ్యమం నుంచి మధ్యగత విచలనం

Options :

1. 0

2. 2

3. 3

4. 5

Question Number : 142 Question Id : 6116303701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

In 12 consecutive odd numbers the arithmetic mean of the first five numbers is 85. The difference of the medians of the first five numbers and the last five numbers is

12 వరస బీసీ సంఖ్యలలో మొదటి ఐదు సంఖ్యల అంకమధ్యమం 85. అప్పుడు మొదటి ఐదు సంఖ్యల మధ్యగతం, చివరి అయిదు సంఖ్యల మధ్యగతం ల భేదం

Options :

1. 12

2. 13

3. 14

4. 15

Question Number : 143 Question Id : 6116303702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The mode of the following observations is:

14, 21, 64, 78, 42, 21, 39, 42, 21, 18, 17, 21, 10, 21

కింది పరిశీలనల బాహుళకం:

14, 21, 64, 78, 42, 21, 39, 42, 21, 18, 17, 21, 10, 21

Options :

1. 14
2. 21
3. 39
4. 42

Question Number : 144 Question Id : 6116303703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

If σ is the standard deviation of x_1, x_2, \dots, x_n then the standard deviation of $9 + 3x_1, 9 + 3x_2, \dots, 9 + 3x_n$ is

x_1, x_2, \dots, x_n ల క్రమవిచలనం σ అయితే $9 + 3x_1, 9 + 3x_2, \dots, 9 + 3x_n$ ల క్రమవిచలనం

Options :

1. 3σ
2. $3\sigma + 9$
3. $3\sigma - 3$
4. $\sqrt{9\sigma^2 + 3}$

Question Number : 145 Question Id : 6116303704 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The variance of the first five odd natural numbers is

మొదటి ఐదు బేసి సహజసంఖ్యల విస్తృతి

Options :

1. 2

2. $2\sqrt{2}$

3. 4

4. 8

Question Number : 146 Question Id : 6116303705 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The rank correlation coefficient r of a distribution lies in the interval

ఒక విభజనపు కోటి సహసంబంధగుణకం r విలువ ఉండే అంతరం

Options :

1. $(-1, 0)$

2. $(-\infty, 0)$

3. $(-1, 1)$

4. $(1, \infty)$

Question Number : 147 Question Id : 6116303706 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

A box contains nine tickets numbered 1 to 9. If 3 tickets are drawn from the box one at a time, the probability that they are alternatively either odd, even, odd or even, odd, even is

ఒక పెట్టెలో 1 నుండి 9 సంఖ్యలున్న తొమ్మిది టికెట్లున్నాయి. ఆ పెట్టె నుండి ఒక దాని తర్వాత ఒకటిగా 3 టికెట్లను ఎంపిక చేస్తే అవి బేసి, సరి, బేసి సంఖ్యలుగాని; సరి, బేసి, సరి సంఖ్యలుగాని అయ్యే సంభావ్యత

Options :

1. $\frac{5}{42}$

2. $\frac{10}{63}$

3. $\frac{5}{18}$

4. $\frac{7}{18}$

Question Number : 148 Question Id : 6116303707 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

A number is chosen at random from the first 100 natural numbers. The probability that the chosen number is divisible by 7 is

మొదటి 100 సాయాజ సంఖ్యల నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక సంఖ్య ఎంపిక చేసారు. ఆ ఎంపికైన సంఖ్య 7 చే భాగింపబడే సంభావ్యత

Options :

1. $\frac{7}{100}$

2. $\frac{9}{100}$

3. $\frac{7}{50}$

4. $\frac{9}{50}$

Question Number : 149 Question Id : 6116303708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

If A and B are independent events such that $P(A \cap B) = \frac{3}{25}$, $P(B) = \frac{11}{25}$ then $P(\bar{A}) =$

స్వతంత్ర ఘటనలు A, B లు $P(A \cap B) = \frac{3}{25}$, $P(B) = \frac{11}{25}$ అయ్యేట్లుంటే అప్పుడు $P(\bar{A}) =$

Options :

1. $\frac{3}{11}$

2. $\frac{8}{11}$

3. $\frac{10}{11}$

4. $\frac{9}{11}$

Question Number : 150 Question Id : 6116303709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

If three unbiased coins are tossed then the probability that at least two coins give heads is

మూడు నిష్పక్షిక నాణాలను ఎగురవేస్తే కనీసం రెండు నాణాలపై బొమ్మ వచ్చే సంభావ్యత

Options :

1. $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{8}$

2.

$\frac{1}{4}$

3.

$\frac{3}{8}$

4.

Communication Ability

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 151 Question Id : 6116303710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

importunate

Options :

1. persistent

2. negligible

3. poor

4. definitive

Question Number : 152 Question Id : 6116303711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

decorum

Options :

1. decoration

2. behavior

3. propriety
4. justice

Question Number : 153 Question Id : 6116303712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

connoisseur

Options :

1. officer
2. commander in chief
3. lieutenant
4. enthusiast

Question Number : 154 Question Id : 6116303713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

subsist

Options :

1. hide
2. keep alive
3. hold
4. give in

Question Number : 155 Question Id : 6116303714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

enfeeble

Options :

1. encourage

2. animate
3. debilitate
4. enable

Question Number : 156 Question Id : 6116303715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

myriad

Options :

1. measurable
2. limited
3. countless
4. morbid

Question Number : 157 Question Id : 6116303716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

He took a _____ of beer.

Options :

1. drafting
2. draught
3. drought
4. graft

Question Number : 158 Question Id : 6116303717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

This region is known for its _____ vegetation.

Options :

1. luxurious
2. luxuriant
3. rampant
4. heavy

Question Number : 159 Question Id : 6116303718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

We must _____ from smoking.

Options :

1. abstain
2. forbear
3. quit
4. give up

Question Number : 160 Question Id : 6116303719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

It is difficult to _____ these old documents.

Options :

1. aggravate
2. authenticate
3. anoint
4. ambush

Question Number : 161 Question Id : 6116303720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

In IP address, IP stands for

Options :

1. Information Protocol
2. Internet Programme
3. Internet Protocol
4. Informed programmer

Question Number : 162 Question Id : 6116303721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

_____ is a mobile operating system developed by Google

Options :

1. IOS
2. Android
3. Windows
4. MS-DOS

Question Number : 163 Question Id : 6116303722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The smallest unit of a digital image that can be displayed on a digital display device is

Options :

1. digit
2. pitch

3. pixel

4. point

Question Number : 164 Question Id : 6116303723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

MMS stands for _____

Options :

1. Multimedia Message System

2. Multimedia Messaging System

3. Multiple Message Sender

4. Multimedia Messaging Service

Question Number : 165 Question Id : 6116303724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Compressing one or more items into a smaller archive is called _____

Options :

1. merging

2. zipping

3. zapping

4. clubbing

Question Number : 166 Question Id : 6116303725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Comparing one's products /services to those of competitors in order to improve quality and performance is called _____

Options :

1. benchmarking
2. standardization
3. gauging
4. scaling

Question Number : 167 Question Id : 6116303726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The monetary authority of our country is the _____

Options :

1. Central Bank of India
2. Reserve Bank of India
3. SEBI
4. Finance Ministry

Question Number : 168 Question Id : 6116303727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

In the sale or supply of goods or services, something that is ready for immediate use is called _____

Options :

1. automation
2. turnkey
3. customisation
4. ready solutions

Question Number : 169 Question Id : 6116303728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The written record of what is said at a meeting is called _____

Options :

1. speeches
2. agenda
3. proceedings
4. minutes

Question Number : 170 Question Id : 6116303729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A person who buys shares in companies hoping the price will rise, so that they can be sold later at a profit is _____

Options :

1. a bull
2. a bear
3. a stag
4. a vendor

Question Number : 171 Question Id : 6116303730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

“Had he not been a dreamer, he would not have gone this far”. The statement implies that

Options :

1. he dreamt too much
2. he always dreamt that he ran very fast

3. he wasted his time in daydreaming

his ideas have helped him get ahead

4.

Question Number : 172 Question Id : 6116303731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

I am afraid you will have to put up _____ this inconvenience.

Options :

1. on

2. about

3. at

4. with

Question Number : 173 Question Id : 6116303732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Let us do it ourselves _____ expecting the government to do it for us.

Options :

1. for the sake of

2. instead of

3. on behalf of

4. in spite of

Question Number : 174 Question Id : 6116303733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

We thought Sindhu would lose the match but she scraped through in the final set. The underlined phrase means that she _____

Options :

1. succeed easily
2. lost the match
3. lost interest in the final round
4. succeeded with great difficulty

Question Number : 175 Question Id : 6116303734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

He asked me, "Have you seen that film?" The sentence may be rewritten in indirect speech as: He asked me _____

Options :

1. if he had seen that film
2. if he saw that film
3. if I had seen that film
4. if I have seen that film

Question Number : 176 Question Id : 6116303735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

To look after the transport, _____ special officer has been appointed.

Options :

1. the
2. an
3. a
4. no article

Question Number : 177 Question Id : 6116303736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

I _____ Ravi since 1993.

Options :

1. know
2. knew
3. have known
4. was known

Question Number : 178 Question Id : 6116303737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition:

He felt that he _____ by his own people.

Options :

1. cheated
2. is cheated
3. had been cheated
4. was cheaten

Question Number : 179 Question Id : 6116303738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition:

I am thinking _____ a novel.

Options :

1. to write
2. of write

3. writing

4. of writing

Question Number : 180 Question Id : 6116303739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition:

If you _____ games regularly, you would become strong and healthy.

Options :

1. played

2. play

3. had played

4. would play

Question Number : 181 Question Id : 6116303740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition:

Many accidents _____ rash driving.

Options :

1. cause

2. are caused

3. are caused by

4. caused by

Question Number : 182 Question Id : 6116303741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition:

The child was _____ short to reach the top shelf.

Options :

1. so
2. very
3. so very
4. too

Question Number : 183 Question Id : 6116303742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition:

We went to the park _____

Options :

1. by walk
2. on foot
3. by foot
4. on walk

Question Number : 184 Question Id : 6116303743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition:

Can you tell me _____?

Options :

1. Where can I find him
2. Where can he be found
3. Where I can find him
4. Where him can I find

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition:

His apology took the edge off her anger. The underlined phrase means that his apology

Options :

1. made her more angry
2. did not have any effect on her anger
3. made her wildly anger
4. lessened her anger

Question Id : 6116303745 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (186 to 190)

Question Label : Comprehension

Read the passage below and answer the following questions

Mascow is the world's most expensive city for expatriates followed by Tokyo which also is Asia's most expensive city.

The cost of Living Survey 2008 has shown Mumbai and New Delhi taking the bottom two spots of Asia's ten most expensive cities. Mumbai is on 48th spot in the world wide list and New Delhi is on 55th spot. New Delhi incidentally shares its 55th spot on the list with Los Angeles.

The survey covers 143 cities across six continents and measures the comparative cost of over 200 items in each location including housing, transport, food, clothing, household goods and entertainment.

It is the world's most comprehensive cost of living survey and is used to help multinational companies and governments determine compensation allowances for their expatriate employees.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 6116303746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which word means "persons living outside one's own country"?

Options :

1. multinationals
2. world-wide list
3. expatriates
4. across continents

Question Number : 187 Question Id : 6116303747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Among the following, which city is the most expensive in the world?

Options :

1. New Delhi
2. Los Angeles
3. Mumbai
4. Tokyo

Question Number : 188 Question Id : 6116303748 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is Mumbai's rank in Asia's ten most expensive cities?

Options :

1. ninth
2. tenth
3. second
4. first

Question Number : 189 Question Id : 6116303749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which item is not mentioned in the passage for measuring the comparative cost of different items?

Options :

1. transport
2. education
3. entertainment
4. household goods

Question Number : 190 Question Id : 6116303750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Whom does the survey help the most?

Options :

1. people living in 143 cities of the world
2. multinational companies and governments
3. tourists travelling to difficult cities in the world
4. expatriate employees living in Asia

Question Id : 6116303751 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

Question Label : Comprehension

Read the passage below and answer the following questions

Stories have survived for centuries in the form of folklore because man never tired of hearing them repeated. Children still delight in stories told to them by their elders, and it may well be that a primary motive for learning to read is the insatiable desire of a child for more stories than his parents or grandparents can supply. Narration, as a mode of discourse, arises from the universal desire of human beings to hear a story, whether it is new or old. The media of mass communication – television, radio, moving pictures – have vastly multiplied the means of satisfying this desire, but have added little to the art of narration itself.

Good narration depends upon sequence, unity and point. The imagined sequence must be chronological, for narrative must present actions in time. The written sequence, however, does not have to be in the same order as the imagined sequence – often, in fact, a story may start in the middle, “flash back” to earlier related events, and then conclude with later events that give a sense of resolution there is a sense of past, present and future to keep the action going, to give the reader that feeling of pace which is so vital in keeping his interest alive.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 6116303752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the main reason for a child to learn reading?

Options :

1. elder's insistence
2. the child's desire to follow the media
3. the child's great desire for more stories
4. the child's desire to do well at school

Question Number : 192 Question Id : 6116303753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which word means “too great to be satisfied”?

Options :

1. imagined
2. universal
3. multiplied

4. insatiable

Question Number : 193 Question Id : 6116303754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which statement is true according to the author?

Options :

1. People want to hear only old stories
2. People want to hear stories either old or new alike
3. People like stories with a flash back
4. People do not like folk tales

Question Number : 194 Question Id : 6116303755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The media of mass communication has _____ the art of narration.

Options :

1. improved
2. adversely changed
3. lowered the quality of
4. not contributed much of

Question Number : 195 Question Id : 6116303756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which is not stated as essential for good narration?

Options :

1. flash back
2. point
3. unity

4. sequence

Question Id : 6116303757 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (196 to 200)

Question Label : Comprehension

Read the passage below and answer the following questions

Man is the Reasoning Animal. Such is the claim. I think it is open to dispute. Indeed, my experiments have proven to me that he is the Unreasoning Animal. In truth, man is incurably foolish. Simple things which other animals easily learn, he is incapable of learning. Among my experiments was this. In an hour I thought them to be friends with a rabbit. In the course of two days I was able to add a fox, a goose, a squirrel and some doves and finally a monkey. They lived together in peace, even affectionately.

Next, in another cage I confined an Irish Catholic from Tipperary, and as soon as he seemed tame I added a Scotch Presbyterian from Aberdeen. Next a Turk from the wilds of Arkansas; a Buddhist from China; a Brahman from Benares. Finally, a Salvation Army Colonel from Wapping. Then I stayed away for two days. When I came back to note results, the cage of Higher Animals was all right, but in the other there was but a chaos of gory odds and ends of turbans and plaids and bones and flesh-not a specimen left alive. These Reasoning Animals had disagreed on a theological detail and carried the matter to a Higher court.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 6116303758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The writer _____ the view that man is a reasoning animal

Options :

1. believes in
2. puts to test
3. endorses
4. proves

Question Number : 197 Question Id : 6116303759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which description of man is Not true according to the author?

Options :

1. He is wise.
2. He is foolish.
3. He is unreasoning.
4. He is incapable of learning.

Question Number : 198 Question Id : 6116303760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The higher animals referred to in the passage are _____.

Options :

1. monkeys
2. human beings
3. animals
4. rabbits

Question Number : 199 Question Id : 6116303761 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What did the writer find when he went for noting the results?

Options :

1. All animals dead
2. Both humans and animals dead.
3. Some lower animals and humans dead.
4. All humans dead.

Question Number : 200 Question Id : 6116303762 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The "Higher Court" refers to

Options :

1. the Supreme court
2. the High court
3. the trial court one goes to after death
4. The jungle court