

Question Paper Preview

Question Paper Name:	AP ICET 2019 26th April 2019 S1
Subject Name:	AP ICET 2019
Duration:	150
Share Answer Key With Delivery Engine:	Yes
Actual Answer Key:	Yes

Analytical Ability

Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Id : 9909114390 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 : 9909114391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is $a > b$?

$a > b$ అవుతుందా?

I. $a^{16} < b^{16}$

II. $a^{21} < b^{21}$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 2 Question Id : 9909114392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If x and y are integers, is $\sqrt{x^2 + y^2}$ an integer?

x, y లు పూర్ణాంకాలు అయితే $\sqrt{x^2 + y^2}$ ఒక పూర్ణాంకమా ?

I. $8x^2 - y^2 = 0$

II. $x^2 + y^2$ is an integer

$x^2 + y^2$ ఒక పూర్ణాంకం

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 3 Question Id : 9909114393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the value of $3a+2b$?

$3a + 2b$ విలువ ఎంత?

I. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$

II. $2a - 3b = 10$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

Question Number : 4 Question Id : 9909114394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many sons does A have?

A కు ఎంతమంది కుమారులు వున్నారు?

I. B is D's brother and son of A.

B అనే వ్యక్తి D కు సోదరుడు మరియు A కు కుమారుడు

II. D's father has three children.

D యొక్క తండ్రికి ముగ్గురు పిల్లలు

Options :

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

Question Number : 5 Question Id : 9909114395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the distance between the cities P and Q

రెండు నగరాలు P మరియు Q ల మధ్య దూరంఎంత?

I. City A is 60 km from city Q

నగరం Q నుండి నగరం A కు దూరం 60 కి.మీ

II. City P is 80 km form city A

నగరం A నుండి నగరం P కు దూరం 80 కి.మీ

Options :

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

Question Number : 6 Question Id : 9909114396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the GCD of positive integers a and b ?

ధన పూర్ణంకాలు a, b ల యొక్క గా.సా.భా ఎంత?

I. a and b differ by 1.

a, b ల భేదం 1

II. $a > b$

Options :

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

Question Number : 7 Question Id : 9909114397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the value of $|x|$?

$|x|$ విలువ ఎంత?

I. $x^4 - 4x^2 + 4 = 0$

II. x is even

x సరి సంఖ్య

Options :

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

Question Number : 8 Question Id : 9909114398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the value of the middle term of the sequence of positive integers $a_1, a_2, \dots, a_{11}$ if their sum is 1380?

$a_1, a_2, \dots, a_{11}$ అనే ధన పూర్ణాంకాలు మొత్తం 1380 అయితే వాటి మధ్య పదము విలువ ఎంత?

I. The average of first six terms is 100

మొదటి ఆరు పదాల సగటు 100

II. The average of last six terms is 150

చివరి ఆరుపదాల సగటు 150

Options :

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

Question Number : 9 Question Id : 9909114399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is $x > y$?

$x > y$ అవుతుందా?

I. $|x| < 3$

II. $|y| > 3$

Options :

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

Question Number : 10 Question Id : 9909114400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many positive integral multiples of 5 are there up to n ?

n వరకు ఉన్న 5 యొక్క ధన పూర్ణాంక గుణకాల సంఖ్య ఎంత?

I. 500 is the largest multiple of 10 that is $\leq n$.

10 యొక్క గుణకాల్లో n వరకు ఉన్న వాటిల్లో పెద్దది 500

II. 1005 is the largest multiple of 5 that is not greater than n .

n కంటే పెద్దవి కాని 5 యొక్క గుణకాల్లో 1005 పెద్దది

Options :

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

Question Number : 11 Question Id : 9909114401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the LCM of the positive integers m, n ?

ధన పూర్ణాంకాలు m, n ల క.సా.గు ఎంత?

I. GCD of m, n is 9.

m, n ల గా.సా. భా 9

II. $m + n = 108$

Options :

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

Question Number : 12 Question Id : 9909114402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the positive integer n , a prime?

ధన పూర్ణాంకము n ప్రధాన సంఖ్య?

I. n is an odd integer greater than 3

3 కంటే పెద్దదయినా బేసి సంఖ్య n .

II. n is an even integer greater than 2

2 కంటే పెద్దదయిన సరి సంఖ్య n

Options :

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

Question Number : 13 Question Id : 9909114403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If p , q and r are real numbers; are the roots of the quadratic equation $px^2 + qx + r = 0$ real?

p , q , r లు వాస్తవ సంఖ్యలయితే వర్గ సమీకరణం $px^2 + qx + r = 0$ యొక్క మూలాలు వాస్తవ సంఖ్యలా?

I. $r - 25p = 0$

II. $q + 9p = 0$

Options :

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

Question Number : 14 Question Id : 9909114404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In how many points do the two circles intersect?

రెండు వృత్తాలు ఎన్ని బిందువుల దగ్గర ఖండించుకుంటాయి?

I. The radii of the circles are 12 cm and 5 cm.

వృత్తాల వ్యాసార్థాలు 12 సెం.మీ., 5 సెం.మీ

II. The distance between their centres is 25 cm.

ఆ వృత్తకేంద్రాల మధ్య దూరం 25 సెం.

Options :

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

Question Number : 15 Question Id : 9909114405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In how many days P alone can complete the work:

P ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు.

I. P and Q together can complete that work in 12 days.

P , Q లు కలిసి ఆ పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు.

II. Q alone can complete the work in 36 days.

Q ఒక్కడే ఆ పనిని 36 రోజుల్లో చేస్తాడు.

Options :

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

Question Number : 16 Question Id : 9909114406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many girls are taller than Sarath in his class?

శరత్ కంటే అతని తరగతిలో ఎంత మంది బాలికలు పొడవు గా ఉన్నారు?

- I. When students in Sarath's class are ranked in the descending order of heights, Sarath is 17th from the top among all the students and 12th among boys.

శరత్ యొక్క తరగతిలోని విద్యార్థులకు వారి వయసుని బట్టి అవరోహణ క్రమంలో ఉంచితే, పై నుండి 17 వ వాడు శరత్ మరియు బాలురలో పై నుండి 12 వ వాడు

- II. Sarath's rank from the bottom on the basis of height among boys is 18th and among all the students is 29th.

ఆ తరగతి లోని విద్యార్థులను వారి వయసులను బట్టి అవరోహణ క్రమంలో ఉంచితే బాలురలో క్రింది నుండి 18 వ వాడు శరత్ మరియు అందరి విద్యార్థులలో క్రింది నుండి 29వ వాడు

Options :

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

Question Number : 17 Question Id : 9909114407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If p and q are positive integers, is p multiple of q ?

p , q లు ధన పూర్ణంకాలు అయితే q యొక్క గుణిజం p అవుతుందా?

- I. Every prime factor of q is also a prime factor of p .

q యొక్క ప్రతి ప్రధాన భాజకం p కు ప్రధాన భాజకం

- II. Every factor of q is also a factor of p .

q యొక్క ప్రతి భాజకం p కు భాజకం

Options :

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

Question Number : 18 Question Id : 9909114408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Paul walks at a constant rate for 80 minutes every day in the same track. How long is the track?

ఒకే బాటలో ప్రతి దినము స్థిర వేగంతో పాల్ 80 నిమిషాలు నడుస్తాడు. ఆ బాట పొడవు ఎంత?

I. Paul began walking at 5.00 a.m yesterday.

నిన్నటి రోజు పాల్ 5.00 a.m.కు నడక ప్రారంభించాడు

II. Paul walked 5km by 5.40 a.m. and 8 km by 6.04 a.m. yesterday.

నిన్నటి రోజు పాల్ 5.40 a.m.కు 5 కి.మీ లు 6.40 a.m. కు 8 కి.మీలు నడిచాడు

Options :

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

Question Number : 19 Question Id : 9909114409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

p and q are 2 digit numbers that share the same digits, but in reverse order. Then what is the sum of p and q ?

రెండంకెల సంఖ్యలు p , q లలో ఒకే అంకెలు ఉన్నాయి కాని, తిరోగమన క్రమంలో ఉన్నాయి. అప్పుడు p , q ల మొత్తం ఎంత?

I. $p - q = 45$

II. The difference between the two digits in each number is 5

p , q లు ఒక్కొక్క దానిలో ఉండే రెండు అంకెల భేదము 5

Options :

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

Question Number : 20 Question Id : 9909114410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A zebra must get water from either a river or a pond. Which of the two sources of water is closer to the zebra's current position?

నీటి కోసం ఒక కంచర గాడిద నదికి కాని లేక సరస్సుకి కాని వెళ్ళాలి. ఈ రెండింటిలో ఏది కంచర గాడిద ప్రస్తుత స్థితి కి దగ్గర?

I. Morning at a constant rate, it takes the zebra 2 hours to reach the river from its current position.

ప్రస్తుత స్థితి నుండి ఒక స్థిర వేగంతో నదికి వెళ్ళడానికి కంచర గాడిదకు 2 గంటలు పడుతుంది

II. Morning at a constant rate, it takes the zebra 2 hours to reach the pond from the river.

నది నుండి సరస్సుకు స్థిర వేగంతో వెళ్ళడానికి కంచర గాడిదకు 2 గంటలు పడుతుంది.

Options :

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

Question Id : 9909114411 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (21 to 30)

Question Label : Comprehension

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 : 9909114412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

7 : 342 :: 11 : _____

Options :

1. 1331

2. 1221

3. 1220

4. 1330

Question Number : 22 Question Id : 9909114413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

15 : 224 :: 17 : _____

Options :

1. 289

2. 298

3. 288

4. 278

Question Number : 23 Question Id : 9909114414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

17 : 306 :: 19 : _____

Options :

1. 389

2. 380

3. 298

4. 289

Question Number : 24 Question Id : 9909114415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

7 : 77 :: 13 : _____

Options :

1. 221

2. 231

3. 321

4. 322

Question Number : 25 Question Id : 9909114416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Foot : Inch :: Year : _____

అడుగు : అంగుళం :: సంవత్సరం : _____

Options :

1. week వారం
2. day రోజు
3. month నెల
4. fortnight పక్షం

Question Number : 26 Question Id : 9909114417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

6, 15, 35, 77, 143 , _____

Options :

1. 221
2. 195
3. 165
4. 207

Question Number : 27 Question Id : 9909114418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ABC, BDF, CFI, DHL, _____

Options :

1. EIN
2. EJP
3. EIO
4. EJO

Question Number : 28 Question Id : 9909114419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

D3B, H7F, L11J, P15N, _____

Options :

1. R19T
2. Q19S
3. T19R
4. S19Q

Question Number : 29 Question Id : 9909114420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$\frac{6}{5}, \frac{35}{12}, \frac{143}{24}, \frac{323}{36}, \frac{667}{52}, \text{_____}$

Options :

1. $\frac{1023}{64}$
2. $\frac{1147}{68}$
3. $\frac{1155}{68}$
4. $\frac{1085}{66}$

Question Number : 30 Question Id : 9909114421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

MILK : 54 :: CURD : _____

Options :

1. 56
2. 63
3. 61
4. 67

Question Number : 31 Question Id : 9909114422 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. RIVER
2. LAKE
3. DAM
4. POND

Question Number : 32 Question Id : 9909114423 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. (14,3,4)
2. (26,4,6)
3. (37,5,7)
4. (70,8,9)

Question Number : 33 Question Id : 9909114424 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. 143
2. 899
3. 323

4. 221

Question Number : 34 Question Id : 9909114425 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. $\frac{10}{28}$

2. $\frac{17}{65}$

3. $\frac{26}{126}$

4. $\frac{37}{218}$

Question Number : 35 Question Id : 9909114426 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. $\frac{17}{GA}$

2. $\frac{29}{IB}$

3. $\frac{73}{CG}$

4. $\frac{53}{CF}$

Question Number : 36 Question Id : 9909114427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

BZE, DYH, HWN, _____

Options :

1. MTW
2. MTV
3. NTW
4. NUW

Question Number : 37 Question Id : 9909114428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

7,10,16,28,_____,100

Options :

1. 52
2. 54
3. 56
4. 58

Question Number : 38 Question Id : 9909114429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

4T, 16W, 52U, _____484V

Options :

1. 156Z
2. 184Y
3. 160X
4. 160V

Question Number : 39 Question Id : 9909114430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

E3V, I4R, G12T, K45P, _____

Options :

1. N135T
2. I196R
3. I68S
4. P144R

Question Number : 40 Question Id : 9909114431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

3,4,12,39,103, _____

Options :

1. 196
2. 220

3. 228

4. 236

Question Number : 41 Question Id : 9909114432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

6,24,60,120,_____

Options :

1. 180

2. 210

3. 240

4. 270

Question Number : 42 Question Id : 9909114433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

75,79,72,80,69,81,_____

Options :

1. 71

2. 72

3. 66

4. 67

Question Number : 43 Question Id : 9909114434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

1,2,6,22,86,_____

Options :

1. 342

2. 318

3. 256

4. 244

Question Number : 44 Question Id : 9909114435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

0,6,24,60,_____210

Options :

1. 180

2. 160

3. 144

4. 120

Question Number : 45 Question Id : 9909114436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$\frac{1}{2}, \frac{4}{3}, \frac{13}{5}, \text{_____, } 11$

Options :

1. $\frac{39}{7}$

2. 8

3. $\frac{40}{7}$

4. $\frac{81}{7}$

Question Id : 9909114437 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (46 to 48)

Question Label : Comprehension

The following table gives the number of elected members of parties X, Y, Z, A, and B to the state assembly. Study it carefully and answer the following questions

ఈ క్రింది పట్టికలో పార్టీలు X, Y, Z, A, మరియు B లకు చెందిన వారు రాష్ట్ర శాసన సభకు ఎన్నిక కాబడిన సభ్యుల సంఖ్యను సూచించారు. దీనిని జాగ్రత్త గా పరిశీలించి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

year party	1970	1975	1980	1985	1990	1995
X	20	60	50	40	35	26
Y	200	160	180	220	224	140
Z	80	70	60	40	31	138
A	35	50	40	20	25	36
B	15	10	20	30	35	10

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 9909114438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What percentage of seats did party y get in 1990?

పార్టీ y కు చెందిన వారికి 1990లో వచ్చిన సీట్ల శాతం ఎంత?

Options :

1. 70

2. 64

3. 68

4. 62

Question Number : 47 Question Id : 9909114439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

what percentage of growth did the party A gain 1995 over the previous election?

1995లో పార్టీ A కు అంతకు ముందు జరిగిన ఎన్నికలతో పోలిస్తే పెరుగుదల శాతం ఎంత?

Options :

1. 40

2. 42

3. 44

4. 46

Question Number : 48 Question Id : 9909114440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many more seats did the party A get over the party B in all elections put together?

పార్టీ B కంటే పార్టీ A కి అన్ని ఎన్నికలలో కలిపి ఎన్ని ఎక్కువ సీట్లు వచ్చాయి?

Options :

1. 76

2. 86

3. 40

4. 65

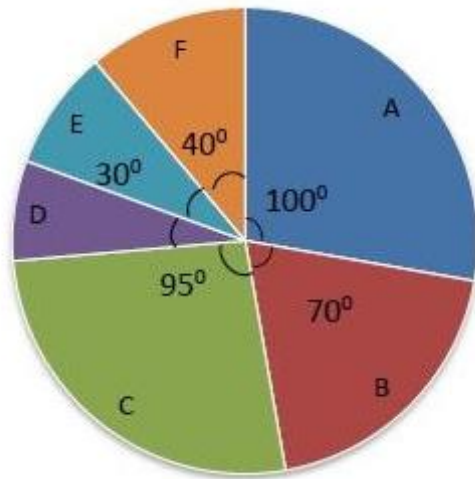
Question Numbers : (49 to 53)

Question Label : Comprehension

The following pie chart shows the expenditure of a person's monthly income on different heads A, B, C, D, E and F. Basing on the information given in the pie chart , answer the following questions

ఒక వ్యక్తి మాసపు ఆదాయములో నుండి వేర్వేరు ఖర్చులు ఈ క్రింది పై పటం లో ఇవ్వబడ్డాయి.

ఈ సమాచారాన్ని ఆధారం గా చేసుకుని క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇవ్వండి



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 9909114442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the amount spent on the head D is Rs. 43,320, then the amount in rupees that he has spent on the head E is

పద్దు D లో ఖర్చు చేసిన మొత్తం రూ 43,320 అయితే పద్దు E లో ఖర్చు చేసిన మొత్తం రూపాయలలో

Options :

1. 52,984
2. 51,984
3. 48,984
4. 53,984

Question Number : 50 Question Id : 9909114443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The percentage of his monthly income spent on the head D corrected to two decimals, is

అతని నెలసరి ఆదాయంలో ఎంత శాతం పద్దు D లో ఖర్చు చేసాడు? (సమాధానాన్ని రెండు దశంశాలకి సరి చేయండి)

Options :

1. 6.14
2. 6.34
3. 6.74
4. 6.94

Question Number : 51 Question Id : 9909114444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the income of the person in that month is Rs.93, 240, then the amount in rupees that he spent on the head B in that month is

ఆ నెలలో అతని ఆదాయం రూ. 93,240 అయితే పద్దు B పై ఆ నెలలో అతను చేసిన ఖర్చు రూపాయలలో

Options :

1. 18,340
2. 18,420
3. 18,130
4. 18,080

Question Number : 52 Question Id : 9909114445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the amount spent on the heads A and C together in that month is Rs 60,450 then the amount he spent on the head B in that month in rupees is

A , C పద్దులలో కలిపి ఆ మాసపు ఖర్చు Rs. 60, 450 అయితే B పద్దులో ఆ మాసపు ఖర్చు, రూపాయలలో

Options :

1. 21,700

2. 12,400
3. 29,450
4. 18,360

Question Number : 53 Question Id : 9909114446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the person spent on the head E is Rs. 11,520 in a month, then the amount spent on the head C in that month in rupees is

ఆ వ్యక్తి E పద్దులో ఆ మాసంలో రూ 11,520 ఖర్చు చేస్తే అప్పుడు ఆ మాసంలో C పద్దులో చేసిన ఖర్చు రూపాయలలో

Options :

1. 34,600
2. 35,720
3. 36,480
4. 37,260

Question Id : 9909114447 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (54 to 55)

Question Label : Comprehension

60 students of a class were asked which TV programmes among A, B and C they had watched on a particular Sunday. 30 had watched programme A, 38 programme B, 25 programme C, 18 watched both A and B, 12 both B and C, 10 both A and C while 4 watched all the three. Based on this information answer the following questions

60 మంది విద్యార్థులు గల తరగతిలో ఒకానొక ఆదివారంనాడు దూరదర్శనంలో A , B, C కార్యక్రమాలను ఎన్నెన్ని వీక్షించారు అని అడిగారు. 30 మంది A ను, 38మంది B ను, 25 మంది C ను, 18 మంది A మరియు B ను, 12 మంది B మరియు C ను 10 మంది A మరియు C ను 4 మంది అన్ని కార్యక్రమాలను వీక్షించారని తెలిసింది. ఈ విషయాలను ఆధారం గా చేసుకుని

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.

Sub questions

Question Number : 54 Question Id : 9909114448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many watched only one programme?

ఎంత మంది ఒకే ఒక్క కార్యక్రమాన్ని వీక్షించారు?

Options :

1. 16

2. 12

3. 18

4. 25

Question Number : 55 Question Id : 9909114449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many watched exactly two programmes?

సరిగ్గా రెండు కార్యక్రమాలను మాత్రమే ఎంత మంది వీక్షించారు?

Options :

1. 22

2. 18

3. 28

4. 32

Question Id : 9909114450 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 certain code n^{th} letter of the English alphabet is coded as $(n+10)^{\text{th}}$ letter cyclically. The reverse process is used for decoding. with this information answer the following questions

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ బాషలో ఆంగ్ల అక్షరమాల లోని n వ అక్షరాన్ని చక్రీయంగా $(n+10)$ వ అక్షరంగా కోడ్ చేశారు డీ కోడింగ్ కు విలోమ పద్ధతిని ఉపయోగించారు. ఈ సమాచారాన్ని ఉపయోగించి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 9909114451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

what is the code for the word 'ATTACK'

'ATTACK' అనే పదానికి కోడ్ ఏమిటి?

Options :

1. LDDL MU
2. KDDK NU
3. KDDK MU
4. KDDK MV

Question Number : 57 Question Id : 9909114452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The code for 'APICET' is

'APICET' కు కోడ్

Options :

1. KZSMOC
2. KZTNOD
3. KZSNOD
4. KZSMOD

Question Number : 58 Question Id : 9909114453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

‘SYSTEM’ is coded as

‘SYSTEM’ ಕು ಕೋಡ್

Options :

1. DIDEOW
2. CICDOW
3. BIBDOW
4. CICDOV

Question Number : 59 Question Id : 9909114454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

‘USVV’ is decoded as

‘USVV’ ಕು ಡಿಕೋಡ್

Options :

1. KILL
2. MILL
3. BILL
4. KISS

Question Number : 60 Question Id : 9909114455 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

‘BKREV’ is decoded as

‘BKREV’ ಈ ವಿಧಂ ಗಾ ಡಿಕೋಡ್ చేయబడింది.

Options :

1. BAHUL
2. RAHUM
3. RAHUL

4. RAHIM

Question Number : 61 Question Id : 9909114456 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

If 'BEAT' is coded as 'EHDW', the code for 'ROAD' is

'BEAT' ను 'EHDW' గా కోడ్ చేస్తే 'ROAD' కు కోడ్

Options :

1. URDH
2. UREG
3. URDF
4. URDG

Question Number : 62 Question Id : 9909114457 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

If 'SAFE' is coded as 'OWBA', then what is the code for 'CROW'?

'SAFE'ను 'OWBA' గా కోడ్ చేస్తే 'CROW' కు కోడ్ ఏమిటి?

Options :

1. YNKR
2. YNKT
3. YNKS
4. YNLS

Question Number : 63 Question Id : 9909114458 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code language if the word 'TOKEN' is coded as 'YTPJS' , then in the same code language the word 'CLOSED' is coded as

ఒక నిర్దిష్టమైన కోడ్ బాషలో 'TOKEN' అనే పదాన్ని 'YTPJS' గా కోడ్ చేశారు అదే కోడ్ బాషలో 'CLOSED' అనే పదానికి కోడ్

Options :

1. HQT YJI
2. HQT XJI
3. HQT XKI
4. HQT XJH

Question Number : 64 Question Id : 9909114459 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code 'BEST' and 'PORT' are coded as 51 and 84 respectively, then in the same code 'WORD' is coded as

ఒకానొక కోడ్ లో 'BEST' మరియు 'PORT'లను వరుసగా 51 మరియు 84 గా కోడ్ చేస్తే అదే కోడ్ లో 'WORD' కు కోడ్

Options :

1. 60
2. 65
3. 75
4. 85

Question Number : 65 Question Id : 9909114460 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code the word 'RAMBO' and 'BRING' are coded as 114 and 109 respectively, then in the same code 'BLIND' is coded as

ఒకానొక కోడ్ లో 'RAMBO' మరియు 'BRING' లను వరుసగా 114 మరియు 109 గా కోడ్ చేసినట్లయితే అదే కోడ్ లో 'BLIND' కు కోడ్

Options :

1. 91
2. 82
3. 73
4. 41

Question Number : 66 Question Id : 9909114461 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 number of leap years in between the years 2018 and 2126 is

2018 మరియు 2126 సంవత్సరాల మధ్యలో లీప్ సంవత్సరాల సంఖ్య

Options :

1. 24
2. 25
3. 26
4. 27

Question Number : 67 Question Id : 9909114462 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 angel between hour hand and the minute hand of a clock when the time is 5.40 is

సమయం 5.40 అయినప్పుడు గడియారంలో గంటల ముల్లు నిమిషాల ముల్లుల మధ్య కోణం

Options :

1. 77^0

2. 72^0

3. 70^0

4. 65^0

Question Number : 68 Question Id : 9909114463 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 two hands of a clock coincide (are together) every 64 minutes, the time gained, in minutes, by that clock in a day is

ఒక గడియారంలో రెండు ముల్లులు 64 నిమిషాలకొకసారి కలుసుకుంటే ఆ గడియారం ఒక రోజులో లాభం పొందే సమయం (నిమిషములలో)

Options :

1. 34

2. $33\frac{3}{11}$

3. $32\frac{8}{11}$

4. $32\frac{2}{11}$

Question Number : 69 Question Id : 9909114464 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 P is the wife of the grandson of the father of father of Mr R and R's father is the only child of his father, then P is related to R as

Mr R యొక్క తండ్రి యొక్క తండ్రికి మనుమడి భార్య P అయి, R యొక్క తండ్రి అతని తండ్రికి ఒక్కడే సంతానం అయితే R కు P తోసంబంధం

Options :

1. Sister సోదరి
2. Aunt అల్లి/అండ్రి సోదరి
3. Daughter –in-law కోడలు
4. Sister – in- law వదిన లేక మరదలు

Question Number : 70 Question Id : 9909114465 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 bus for Tirupati leaves every two hours from Bangalore bus station. An announcement was made at the Bangalore bus station that the bus for Tirupati had left 40 minutes ago and the next bus will leave at 4.00 pm. At what time the announcement was made?

బెంగళూరు బస్సు స్టేషన్ నుండి ప్రతిరోజూ రెండు గంటలకు ఒక బస్సు తిరుపతి కి బయలుదేరుతుంది. బెంగళూరు బస్సు స్టేషను లో తిరుపతి కి వెళ్ళే బస్సు 40 నిమిషాల క్రితం వెళ్ళిందని మరియు తర్వాత బస్సు 4.00 p.m కు బయలుదేరుతుంది అని ప్రకటించారు. ఈ ప్రకటన చేసిన సమయం?

Options :

1. 2.20 p.m
2. 2.00 p.m
3. 2.40 p.m
4. 2.30 p.m

Question Number : 71 Question Id : 9909114466 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 person came to his office 40 minutes late at 10.55 a.m on Friday. Next day he started early and reached his office 25 minutes before the scheduled time. Then the time of his arrival at office on Saturday is

శుక్రవారం ఒక వ్యక్తి తన కార్యాలయానికి 40 నిమిషాలు ఆలస్యంగా 10.55 a.m కి చేరుకున్నాడు. మరుసటి రోజు అతను ముందుగా బయలుదేరి కార్యాలయానికి నిర్ణీత సమయానికి 25 నిమిషాలు ముందుగా చేరుకున్నాడు. అప్పుడు అతను శనివారం కార్యాలయానికి చేరుకున్న సమయం

Options :

1. 9.50 a.m
2. 9.55 a.m
3. 10.00 a.m
4. 10.05 am

Question Number : 72 Question Id : 9909114467 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

5 persons A, B, C, D and E are sitting around a circle facing its center. B sits between A and E, C is sitting on immediate right side of the E. Then the person on the immediate left of D is

5 గురు వ్యక్తులు A, B, C, D మరియు E లు ఒక వృత్తాకారంగా కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A మరియు E ల మధ్య B కూర్చున్నాడు. E కి వెనువెంటనే కుడివైపు C కూర్చున్నాడు. అప్పుడు D కి వెనువెంటనే ఎడమ వైపు కూర్చున్న వ్యక్తి

Options :

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

Question Number : 73 Question Id : 9909114468 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 Δ denotes multiplication, $*$ denotes subtraction, ∇ denotes addition and $\oplus$ denotes division then $10\nabla 8 \oplus 2 * 5\Delta 3 = ?$

గుణనమును Δ తో సూచించి , వ్యవకలనాన్ని $*$ తో సూచించి, సంకలనాన్ని ∇ తో సూచించి
భాగహారాన్ని $\oplus$ తో సూచిస్తే $10\nabla 8 \oplus 2 * 5\Delta 3 = ?$

Options :

1. 12

2. -6

3. 27

4. -1

Question Number : 74 Question Id : 9909114469 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 $x * y = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ for all $x, y \in \mathbb{R} - \{0\}$ then $(4*5)*(3*2) =$

అన్ని $x, y \in \mathbb{R} - \{0\}$ లకు $x * y = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ అయితే $(4*5)*(3*2) = ?$

Options :

1. $\frac{77}{60}$

2. $\frac{33}{20}$

3. $\frac{154}{45}$

4. $\frac{121}{54}$

Question Number : 75 Question Id : 9909114470 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

For $m, n \in \mathbb{R}$, define $m * n = m + n - 2$ and $m \oplus n = \frac{mn}{2}$

then $(3 * 5) \oplus (9 * 7) = ?$

$m, n \in \mathbb{R}$ లకు $m * n = m + n - 2$ అని $m \oplus n = \frac{mn}{2}$ అని నిర్వచిస్తే అప్పుడు

$(3 * 5) \oplus (9 * 7) = ?$

Options :

1. 48

2. 42

3. 56

4. 58

Mathematical Ability

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 76 Question Id : 9909114471 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$(3^{2x+4} \times 9^{4x+2}) \div (9^{x+4} \times 3^{2x+2}) = 9^5 \Rightarrow x = ?$$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 77 Question Id : 9909114472 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

ಅಂಕಗಣಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

If $x = \sqrt{7} - \sqrt{6}$ then $x^4 + \frac{1}{x^4} =$

$x = \sqrt{7} - \sqrt{6}$ ಅಯಿಲೆ, $x^4 + \frac{1}{x^4} =$

Options :

1. 674
2. 675
3. 776
4. 676

Question Number : 78 Question Id : 9909114473 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

ಅಂಕಗಣಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

If $5(x^2 + y^2 + z^2) = 4(xy + yz + zx)$ then $x:y:z =$

$5(x^2 + y^2 + z^2) = 4(xy + yz + zx)$ ಅಯಿಲೆ $x:y:z =$

Options :

1. 8:1:4
2. 2:1:8
3. 4:1:8
4. 4:8:1

Question Number : 79 Question Id : 9909114474 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

ಅಂಕಗಣಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

$yz:zx:xy = 1:2:3 \Rightarrow \frac{x}{yz}:\frac{y}{zx} =$

Options :

1. 4:1

2. 1:4

3. 1:3

4. 3:1

Question Number : 80 Question Id : 9909114475 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$\sqrt{4 + \sqrt{4 + \sqrt{4 + \sqrt{4 + \dots \infty}}}} =$$

Options :

1. $\frac{\sqrt{17}-1}{2}$

2. $\frac{1+\sqrt{17}}{2}$

3. $\frac{1+\sqrt{13}}{2}$

4. $\frac{\sqrt{13}-1}{2}$

Question Number : 81 Question Id : 9909114476 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$\sqrt{8 + 2\sqrt{15}} =$$

Options :

1. $\sqrt{3} - \sqrt{5}$

2. $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

3. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$

4. $3 + \sqrt{5}$

Question Number : 82 Question Id : 9909114477 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If 11 divides $29x03$ then $x=$

$29x03$ ను 11 నిశ్చేషంగ భాగిస్తే, అప్పుడు $x=$

Options :

1. 3

2. 4

3. 5

4. 6

Question Number : 83 Question Id : 9909114478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

How many integers are there from 200 to 400 which are multiples of 7?

200 నుండి 400 మధ్య 7 యొక్క గుణిజాలు అయ్యే పూర్ణాంకాలు ఎన్ని?

Options :

1. 27

2. 28

3. 29

4. 30

Question Number : 84 Question Id : 9909114479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The smallest positive integer which when divided by 6, 9, 12 and 15 leaves 5 as remainder in each case is

6, 9, 12 మరియు 15 లచే భాగించినప్పుడు, ప్రతి సందర్భంలోనూ 5 శేషమును ఇచ్చే కనిష్ఠ ధనపూర్ణాంకం

Options :

1. 545
2. 180
3. 365
4. 185

Question Number : 85 Question Id : 9909114480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A trader has three kinds of oils, the first kind 462 liters, the second kind 286 liters and the third kind 187 liters. What is the least number of tins of equal volume required to fill them completely and store these oils without mixing?

ఒక వర్తకుడు మూడురకాల ఆయిల్స్ (నూనెలను) కలిగి ఉన్నాడు. మొదటి రకం 462 లీటర్లు, రెండవరకం 286 లీటర్లు మరియు మొదవ రకం 187 లీటర్లు. ఈ నూనెలను ఒకదానిలో ఒకటి కలపకుండా నిల్వ చేయడానికి పూర్తిగా నింపగల సమాన పరిమాణంగలిగిన డబ్బాల కనిష్ఠ సంఖ్య ఎంత?

Options :

1. 75
2. 85
3. 95
4. 105

Question Number : 86 Question Id : 9909114481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$\left(1 - \frac{1}{7}\right) \left(1 - \frac{1}{8}\right) \left(1 - \frac{1}{9}\right) \left(1 - \frac{1}{10}\right) \dots \dots \dots \left(1 - \frac{1}{51}\right) =$$

Options :

1. $\frac{50}{51}$

2. $\frac{7}{51}$

3. $\frac{2}{17}$

4. $\frac{6}{53}$

Question Number : 87 Question Id : 9909114482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$0.\overline{234} =$$

Options :

1. $\frac{232}{9909}$

2. $\frac{232}{9990}$

3. $\frac{0.232}{9909}$

4. $\frac{232}{990}$

Question Number : 88 Question Id : 9909114483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The increasing order of $a = \sqrt{7} - \sqrt{6}$, $b = \sqrt{3} - \sqrt{2}$, $c = \sqrt{6} - \sqrt{5}$, $d = \sqrt{2} - 1$ is

$a = \sqrt{7} - \sqrt{6}$, $b = \sqrt{3} - \sqrt{2}$, $c = \sqrt{6} - \sqrt{5}$, $d = \sqrt{2} - 1$ ల యొక్క ఆరోహణక్రమం

Options :

1. c, a, b, d

2. a, c, b, d

3. a, c, d, b

4. a, d, c, b

Question Number : 89 Question Id : 9909114484 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The smallest among $\frac{9}{11}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{5}{6}$ and $\frac{7}{8}$ is

$\frac{9}{11}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{5}{6}$ మరియు $\frac{7}{8}$ లలో కనిష్ఠము

Options :

1. $\frac{8}{9}$

2. $\frac{5}{6}$

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

4. $\frac{7}{8}$

Question Number : 90 Question Id : 9909114485 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A person gave 12% of his money to charities. After spending 80% of the remainder, he is still left with Rs.264. The amount of money he had at the beginning, in Rupees, is

ఒక వ్యక్తి తన వద్దనున్న సొమ్ములో 12%ను దానం చేశాడు. మిగిలిన దానిలో 80% ఖర్చుచేయగా ఇంకనూ అతని వద్ద రూ.264 మిగిలి ఉంటే, మొదట్లో అతని వద్ద గల సొమ్ము (రూ.లలో)

Options :

1. 2000
2. 2500
3. 1800
4. 1500

Question Number : 91 Question Id : 9909114486 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

When 40% of a number is added to 84, if the resultant is the number itself, then that number is

ఒక సంఖ్య యొక్క 40%ని, 84 కి కలిపినప్పుడు ఫలితంగా అదేసంఖ్య వస్తే, అప్పుడు ఆ సంఖ్య

Options :

1. 120
2. 140
3. 150
4. 160

Question Number : 92 Question Id : 9909114487 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A man purchased 11 books for Rs. 100 and sold at the rate of 10 books for Rs. 110. How much percentage of profit or loss he made on a book?

ఒక వ్యక్తి 11 పుస్తకాలను రూ.100కి కొని, రూ. 110కి 10 పుస్తకాలచొప్పున అమ్మాడు. అతడు ఒక పుస్తకంపై ఎంత శాతం లాభం లేదా నష్టము పొందాడు?

Options :

1. Loss 11%
11% నష్టం
2. Profit 11%
11% లాభం
3. Profit 21%
21% లాభం
4. Loss 21%
21% నష్టం

Question Number : 93 Question Id : 9909114488 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

To successive profits of 8% and 10% are equal to a single profit of

8% మరియు 10%ల యొక్క పారంపరక లాభములు, ఏ యొక్క లాభానికి సమానము?

Options :

1. 18%
2. $19\frac{4}{5}\%$
3. 19%
4. $18\frac{4}{5}\%$

Question Number : 94 Question Id : 9909114489 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 enter into a partnership with capitals in the ratio 9:7. At the end of 8 months Q withdrew his capital from the business. If they received profits in the ratio 9:4, the time (in months) P's capital remained, is

P మరియు Q లు 9:7 నిష్పత్తిలోని పెట్టుబడులతో ఒక భాగస్వామ్యంలో చేరారు. 8 నెలలు పూర్తి అయిన తరువాత Q ఆ వ్యాపారం నుండి తన పెట్టుబడిని వెనుకకు తీసుకొన్నాడు. వారు 9:4 నిష్పత్తిలో లాభాలను పొందితే, P తన పెట్టుబడిని ఉంచిన కాలం (నెలలలో)

Options :

1. 14

2. 16

3. 15

4. 13

Question Number : 95 Question Id : 9909114490 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

In a partnership, P, Q and R shared profit in the ratio 1:4:5. If the total profit is Rs. 55,000, then the difference of profit between the shares of P and Q (in Rs.) is

ఒక భాగస్వామ్యంలో P, Q మరియు Rలు లాభమును 1:4:5 నిష్పత్తిలో పంచుకున్నారు. మొత్తం లాభం రూ.55,000 అయితే, అప్పుడు P మరియు Qల యొక్క లాభాల వాటాల మధ్య భేదం (రూ. లలో)

Options :

1. 11,100

2. 16,500

3. 15,600

4. 14,500

Question Number : 96 Question Id : 9909114491 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A pipe can fill a tank in 9 hours. Due to a leak in the bottom, it is filled in 10 hours. If the tank is full, then the time (in hours) that the leak takes to empty that tank is

ఒక పైపు ఒక తొట్టెను 9 గంటలలో నింపగలదు. దాని అడుగున ఉన్న ఒక రంధ్రము కారణంగా, అది 10 గంటలలో నిండినది. ఆ తొట్టె పూర్తిగా నిండి ఉంటే దానిని ఖాళీ చేయడానికి ఆ రంధ్రము తీసుకొనే సమయం (గంటలలో)

Options :

1. 85

2. 60

3. 90

4. 80

Question Number : 97 Question Id : 9909114492 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two taps P and Q can separately fill a cistern in 36 minutes and 45 minutes respectively. After both the taps are opened simultaneously by what time (in minutes) the pipe Q should be closed so that the cistern is completely filled in 27 minutes?

P మరియు Q అనే రెండు కోళాయిలు ఒక తొట్టెను విడివిడిగా 36 నిమిషాలలోను మరియు 45 నిమిషాలలోను వరుసగా నింపగలవు. రెండు కోళాయిలను ఏకకాలంలో తెరిచిన తరువాత, తొట్టె 27 నిమిషాలలో నిండాలంటే ఎంతకాలానికి (నిమిషాల లో) కోళాయి Qని ముసివేయాలి?

Options :

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

2. $12\frac{1}{2}$

3. $12\frac{1}{4}$

4. $11\frac{1}{4}$

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Car A starts at 8 am from the place P, with a speed of 65 kmph. Another car B starts at 9 am from the same place P, and follows the car A with a speed of 70 kmph. Then the meeting time of the cars A and B is

ఒక ప్రదేశం P నుండి A అనే ఒక కారు 65 కి.మీ/గంటకు వేగంతో 8 amకి బయలుదేరుతోంది. B అనే మరో కారు అదే ప్రదేశం P నుండి 70 కి.మీ/గంటకు వేగంతో 9 amకి బయలుదేరి Aని వెంబడిస్తోంది. అప్పుడు ఆ కార్లు A మరియు B లు కలుసుకొనే సమయం

Options :

1. 4 p.m
2. 6 p.m
3. 8 p.m
4. 10 p.m

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A bus covers a total distance of 400 km for its to and fro journey, in 8 hours. If the average speed of the bus in the onward journey is 25% more than that in the return journey, then the speed of the bus in the onward journey (in km/hr) is

ఒక బస్సు 400 కి.మీ మొత్తం దురంగల ఒక పోను మరియు తిరిగి రాను ప్రయాణాన్ని 8 గంటలలో పూర్తి చేస్తుంది. వెళ్ళే ప్రయాణంలో ఆ బస్సు యొక్క సగటు వేగం, తిరుగు ప్రయాణంలో కంటే 25% అధికం అయితే, వెళ్ళే ప్రయాణంలో ఆ బస్సు యొక్క వేగం (కి.మీ/గంటకు)

Options :

1. $25\frac{3}{4}$
2. $50\frac{1}{4}$
3. $56\frac{1}{4}$

Question Number : 100 Question Id : 9909114495 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

P alone can do a work in 15 days and Q alone can do it in 20 days. With the help of R they finish the work in 5 days. How many days R alone will take to finish the work?

ఒక పనిని P ఒక్కడే 15 రోజుల్లోను మరియు Q ఒక్కడే 20 రోజులలోను పూర్తి చేయగలరు. R సహాయంతో వారు ఆ పనిని 5 రోజులలో చేస్తారు. R ఒక్కడే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు తెసుకొంటాడు?

Options :

1. 8
2. 10
3. 12
4. 9

Question Number : 101 Question Id : 9909114496 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

5 men can prepare 10 toys in 6 days working 6 hours per day. In how many days can 12 men prepare 16 toys working 8 hours per day?

5 గురు పురుషులు రోజుకు 6 గంటలు చొప్పున పని చేసి 6 రోజులలో 10 బొమ్మలను తయారు చేస్తారు. 12 మంది పురుషులు రోజుకు 8 గంటలు చొప్పున పని చేస్తూ 16 బొమ్మలను ఎన్ని రోజులలో తయారు చేస్తారు?

Options :

1. 5
2. 7
3. 4
4. 3

Question Number : 102 Question Id : 9909114497 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the area of an equilateral triangle is $4\sqrt{3}$ sq.cm., then its perimeter, in centimetres, is

ఒక సమబాహుత్రిభుజము యొక్క వైశాల్యము $4\sqrt{3}$ చ.సం.మీ అయితే అప్పుడు దాని చుట్టుకొలత, సెంటీ మీటర్లలో

Options :

1. 15
2. 12
3. 18
4. 9

Question Number : 103 Question Id : 9909114498 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The length and breadth of a rectangle are in the ratio 7:5 and its area is 3500 sq.cm. What is the perimeter of the rectangle, in cm?

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు మరియు వెడల్పులు 7:5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు దాని వైశాల్యం 3500 చ.సం.మీ. ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టు కొలత, సెం.మీ లలో, ఎంత?

Options :

1. 220
2. 260
3. 240
4. 280

Question Number : 104 Question Id : 9909114499 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the surface area of a cube is 726 sq.cm., then its volume, in cubic centimeters, is

ఒక ఘనము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యము 726 చ.సెం.మీ అయితే, దాని ఘనపరిమాణము, ఘన సెంటీమీటర్లలో

Options :

1. 2197

2. 1728

3. 1000

4. 1331

Question Number : 105 Question Id : 9909114500 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A solid sphere of radius 10 cm is melt and moulded into 8 solid spherical balls of equal radius. The surface area of each ball, in sq. cm, is

10 సెం.మీ వ్యాసార్థం గల ఒక గట్టి గోళంను కరిగించి సమానమైన వ్యాసార్థము గలిగిన 8 గట్టి గోళాకార బంతులుగా పోతపోసారు. ప్రతి బంతి యొక్క వక్రతలవియోవరణము చ.సెం.మీ లలో

Options :

1. 100π

2. 80π

3. 88π

4. 96π

Question Number : 106 Question Id : 9909114501 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The breadth of a rectangular plot is 75% of its length and the perimeter of the plot is 1050 m. Then the area, in square meters, of the plot is

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం యొక్క వెడల్పు, దాని పొడవులో 75% ఉంది మరియు దాని చుట్టుకొలత 1050 మీటర్లు ఉంది. అప్పుడు ఆ స్థలం యొక్క వైశాల్యం చ.సం.మీటర్లలో

Options :

1. 64,750
2. 65,000
3. 67,500
4. 56,800

Question Number : 107 Question Id : 9909114502 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The base of a triangular shape field is 3 times its height. If the cost of cultivating the field at Rs.73.44 per hector is Rs. 991.44, then the height of triangular field (in meters) is

ఒక త్రిభుజాకారపు పొలం యొక్క ఆధారం, దాని ఎత్తునకు 3 రెట్లు, ఆ పొలమును సాగు చేయడానికి హెక్టారుకు రూ.73.44 చొప్పున రూ.991.44 ఖర్చు అయితే, ఆ త్రిభుజాకార పొలం ఎత్తు (మీటర్లలో)

Options :

1. 320
2. 280
3. 360
4. 300

Question Number : 108 Question Id : 9909114503 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The breadth of a cuboid is $\frac{2}{3}$ of its length and its height is $\frac{3}{4}$ of its breadth. If its volume is 72 cu.mts, then its surface area, in sq.mts, is

ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క వెడల్పు, దాని పొడవులో $\frac{2}{3}$ వ వంతు మరియు దాని ఎత్తు, వెడల్పులో $\frac{3}{4}$ వ వంతు. దాని ఘనపరిమాణం 72 ఘన మీటర్లు అయితే, అప్పుడు దాని సంపూర్ణతలవైశాల్యం చ.మీటర్లలో

Options :

1. 124
2. 108
3. 144
4. 116

Question Number : 109 Question Id : 9909114504 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$1212_{(7)} = x_{(10)} \Rightarrow x =$$

Options :

1. 451
2. 541
3. 415
4. 514

Question Number : 110 Question Id : 9909114505 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$101_{(2)} + 110_{(2)} =$$

Options :

1. $1010_{(2)}$

2. $1101_{(2)}$

3. $1011_{(2)}$

4. $1001_{(2)}$

Question Number : 111 Question Id : 9909114506 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

$$P \rightarrow (Q \rightarrow R) \Rightarrow$$

Options :

1. $(P \rightarrow Q) \rightarrow (Q \rightarrow R)$

2. $(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow R)$

3. $(7P \vee Q) \rightarrow R$

4. $(P \rightarrow Q) \rightarrow R$

Question Number : 112 Question Id : 9909114507 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 negation of the statement $p \vee (\sim p \wedge q)$ is

$$p \vee (\sim p \wedge q) \text{ యొక్క వ్యతిరేక ప్రవచనం}$$

Options :

1. $p \wedge \sim q$

2. $\sim p \wedge \sim q$

3. $\sim p \wedge q$

4. $\sim(p \wedge q)$

Question Number : 113 Question Id : 9909114508 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 $A = \{(x, y) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} | x^2 + y^2 \leq 16\}$, then the number of reflexive relations defined on A is

$A = \{(x, y) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} | x^2 + y^2 \leq 16\}$ అయితే, Aపై నిర్వచింపగల పరావర్తన సంబంధముల సంఖ్య

Options :

1. 2^{2352}

2. 2^{2462}

3. 2^{1176}

4. 2^{2401}

Question Number : 114 Question Id : 9909114509 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 $n(A) = 5$, then the number of relations on A which are not symmetric is

$n(A) = 5$ అయితే, A పై గల సౌష్ఠవంకానట్టి సంబంధముల సంఖ్య

Options :

1. 2^{15}

2. $2^{15}(1023)$

3. $2^{15}(255)$

4. 2^{25}

Question Number : 115 Question Id : 9909114510 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

Let f be defined on $[0,7]$ and $g(x) = |2x + 1|$. Then the domain of $(fog)(x)$ is

$[0,7]$ పై f నిర్వచించబడినది మరియు $g(x) = |2x + 1|$ అనుకొందాం. అప్పుడు $(fog)(x)$ యొక్క ప్రదేశం

Options :

1. $[-6,6]$

2. $[-3,4]$

3. $[-4,3]$

4. $[-7,0]$

Question Number : 116 Question Id : 9909114511 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 straight line passing through $(-5,4)$ and which makes an intercept of $\frac{2}{\sqrt{5}}$ units between the lines $x + 2y + 1 = 0$ and $x + 2y - 1 = 0$, is

$(-5,4)$ గుండా పోతూ, $x + 2y + 1 = 0$ మరియు $x + 2y - 1 = 0$ సరళరేఖల మధ్య $\frac{2}{\sqrt{5}}$ యూనిట్ల అంతరఖండమును చేసే సరళ రేఖ సమీకరణం

Options :

1. $3x - y - 5 = 0$

2. $x - 2y + 7 = 0$

3. $2x - 3y + 14 = 0$

4. $2x - y + 14 = 0$

Question Number : 117 Question Id : 9909114512 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 straight line passing through the point $(-2,3)$ and which makes intercepts in the ratio $1:3$ on the coordinate axes, is

$(-2,3)$ బిందువు గుండా పోతూ, నిరూపక అక్షాలపై $1:3$ నిష్పత్తిలో అంతరఖండాలను చేసే సరళరేఖ

యొక్క సమీకరణం

Options :

1. $2x - y + 1 = 0$

2. $x + 3y - 7 = 0$

3. $3x + y + 3 = 0$

4. $x + y - 1 = 0$

Question Number : 118 Question Id : 9909114513 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

$$\tan 480^\circ + \sec 510^\circ + \operatorname{cosec} 750^\circ + \cot 765^\circ =$$

Options :

1. $3 - \sqrt{3}$

2. $3 - \frac{2}{\sqrt{3}}$

3. $3 - \frac{5}{\sqrt{3}}$

4. $2 - \frac{5}{\sqrt{3}}$

Question Number : 119 Question Id : 9909114514 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

$$\frac{\sin 150^\circ - 5 \cos 300^\circ + 7 \tan 225^\circ}{\tan 135^\circ + 3 \sin 210^\circ} =$$

Options :

1. 2

2. -2

3. 3

4. -3

Question Number : 120 Question Id : 9909114515 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 $\sec \theta + \tan \theta = \frac{2}{3}$, then $\sin \theta =$

$\sec \theta + \tan \theta = \frac{2}{3}$ అయితే, అప్పుడు $\sin \theta =$

Options :

1. $-\frac{5}{13}$

2. $-\frac{5}{12}$

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

4. $\frac{5}{6}$

Question Number : 121 Question Id : 9909114516 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 height of the pillar when it is found that on walking towards it 60 meters in a horizontal line through the base, the angle of elevation of its top changes from 30° to 60° , its height (in meters) is

ఒక స్తంభం పాదు గుండా పోయే క్షితిజ రేఖ వెంబడి స్థంబంవైపు 60 మీటర్లు నడిచినప్పుడు, ఆ స్థంభాగ్రం యొక్క ఊర్ధ్వకోణం 30° నుండి 60° కు మారినట్లుగా గమనిస్తే, అప్పుడు ఆ స్థంభం పొడవు, మీటర్లలో

Options :

1. $15\sqrt{3}$

2. $30\sqrt{3}$

3. $45\sqrt{3}$

4. $10\sqrt{3}$

Question Number : 122 Question Id : 9909114517 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 smallest value of x for which $\left(\frac{12}{x} + 36\right)(4 - x^2) = 0$ is

$\left(\frac{12}{x} + 36\right)(4 - x^2) = 0$ ని తృప్తిపరచే x యొక్క కనిష్ఠ విలువ

Options :

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

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

3. -2

4. -3

Question Number : 123 Question Id : 9909114518 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 α and β are the roots of the equation $8x^2 - 3x - 27 = 0$, then the value of $\left(\frac{\alpha^2}{\beta}\right)^{\frac{1}{3}} + \left(\frac{\beta^2}{\alpha}\right)^{\frac{1}{3}} =$

α మరియు β లు $8x^2 - 3x - 27 = 0$ సమీకరణం యొక్క మూలములైతే, అప్పుడు $\left(\frac{\alpha^2}{\beta}\right)^{\frac{1}{3}} + \left(\frac{\beta^2}{\alpha}\right)^{\frac{1}{3}}$ యొక్క విలువ

Options :

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

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

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

4. $\frac{1}{9}$

Question Number : 124 Question Id : 9909114519 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 number obtained after subtracting x from 2035 leaves the same remainder 5 when it is divided by 9, 10 and 15, then the smallest possible x is

2035 నుండి x ని తీసివేయగా వచ్చిన సంఖ్యను 9, 10 మరియు 15 లచే భాగించినప్పుడు ఒకే శేషం 5 వస్తే, అప్పుడు అట్లాంటి వీలైన కనిష్ట x

Options :

1. 35

2. 40

3. 45

4. 50

Question Number : 125 Question Id : 9909114520 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 remainder obtained when a certain integer x is divided by 5 is 2, then which one of the following is never an integer?

ఒక నిర్దిష్ట సంఖ్య x ని 5 చే భాగించినప్పుడు వచ్చే శేషం 2 అయితే, ఈ క్రింది వానిలో ఎప్పటికీ ఒక పూర్ణసంఖ్య కానిది ఏది?

Options :

1. $\frac{x}{17}$

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

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

4. $\frac{x}{6}$

Question Number : 126 Question Id : 9909114521 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

Rahim is 6 years older than David and David is 8 years older than Amar. After 8 years, if Rahim will be twice as old as Amar, then 4 years ago, David's age was

రహీమ్, డేవిడ్ కంటే 6 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు, డేవిడ్ అమర్ కంటే 8 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. 8 సంవత్సరాల తరువాత రహీమ్ అమర్ కంటే రెట్టింపు వయసుకలవాడు అవుతుంటే, అప్పుడు 4 సంవత్సరాల క్రిందట, డేవిడ్ వయస్సు

Options :

1. 16

2. 14

3. 12

4. 10

Question Number : 127 Question Id : 9909114522 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

Set X contains 10 consecutive integers. Sum of the 5 least numbers of the set is 265. The sum of the four greatest numbers of that set is

X అనే సమితి 10 వరుస పూర్ణసంఖ్యలను కలిగి ఉంది. ఆ సమితిలోని 5 కనిష్ఠ సంఖ్యల మొత్తం 265. ఆ సమితి యొక్క నాలుగు గరిష్ఠ సంఖ్యల మొత్తము

Options :

1. 290

2. 280

3. 264

4. 234

Question Number : 128 Question Id : 9909114523 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 sum of three consecutive numbers in a geometric progression is 26 and the sum of their squares is 364, then the product of those numbers is

ఒక గుణశ్రేణిలోని మూడు వరుస సంఖ్యల మొత్తం 26 మరియు వాటి వర్గముల మొత్తము 364 అయితే, ఆ సంఖ్యల లబ్ధము

Options :

1. 729

2. 512

3. 343

4. 216

Question Number : 129 Question Id : 9909114524 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 sum of all the natural numbers between 100 and 1000 which are multiples of 5 is

100 నుండి 1000ల మధ్యగల సహజసంఖ్యలలో 5 యొక్క గుణజాల మొత్తము

Options :

1. 96350

2. 98450

3. 98960

4. 108280

Question Number : 130 Question Id : 9909114525 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 middle term in the expansion of $\left(x^2 - \frac{1}{2x}\right)^{10}$ is

$\left(x^2 - \frac{1}{2x}\right)^{10}$ యొక్క విస్తరణలోని మధ్యపదం

Options :

1. $\frac{56}{7}x^5$

2. $-\frac{36}{7}x^5$

3. $-\frac{63}{8}x^5$

4. $-\frac{72}{5}x^5$

Question Number : 131 Question Id : 9909114526 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 numerically greatest term in the expansion of $(2 + 3x)^5$ when $x = \frac{5}{4}$ is

$x = \frac{5}{4}$ అయినప్పుడు $(2 + 3x)^5$ యొక్క విస్తరణలో సంఖ్యాత్మకంగా గరిష్ఠమైన పదం

Options :

1. $\frac{3 \times 15^3}{8}$

2. $\frac{5 \times 15^3}{8}$

3. $\frac{5 \times 15^4}{16}$

4. $\frac{3 \times 15^4}{16}$

Question Number : 132 Question Id : 9909114527 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 $A = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$, then $A^4 - A^3 + A^2 - A =$

$A = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ అయితే, అప్పుడు $A^4 - A^3 + A^2 - A =$

Options :

1. $\begin{bmatrix} 4 & -8 \\ 2 & -4 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} 5 & -8 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 7 & -12 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} 4 & -6 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

Question Number : 133 Question Id : 9909114528 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 value of x for which the matrix $\begin{bmatrix} x-2 & 2x-3 & 3x-4 \\ x-4 & 2x-9 & 3x-16 \\ x-8 & 2x-27 & 3x-64 \end{bmatrix}$ does not possess inverse, is

$\begin{bmatrix} x-2 & 2x-3 & 3x-4 \\ x-4 & 2x-9 & 3x-16 \\ x-8 & 2x-27 & 3x-64 \end{bmatrix}$ అనే మాత్రికకు విలోమం లేకుండా ఉండేటట్లుండే x యొక్క విలువ

Options :

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

Question Number : 134 Question Id : 9909114529 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

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

Options :

1. 0

2. 1

3. 2

4. ∞

Question Number : 135 Question Id : 9909114530 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

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^4 - 81}{2x^2 - 5x - 3} =$$

Options :

1. 0

2. $\frac{27}{8}$

3. $\frac{102}{7}$

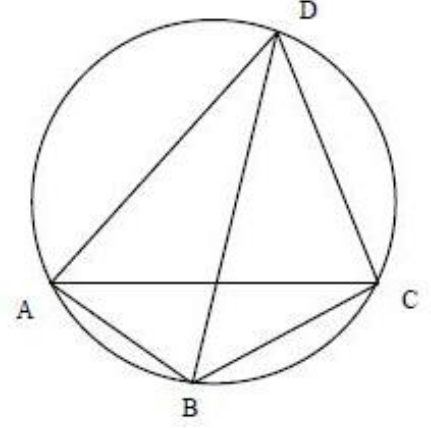
4. $\frac{108}{7}$

Question Number : 136 Question Id : 9909114531 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 adjoining figure, ABCD is a cyclic quadrilateral in which AC and BD are its diagonals. If $\angle DBC = 55^\circ$ and $\angle BAC = 45^\circ$, then $\angle BCD =$



ఈ ప్రక్కన ఇచ్చిన చక్రీయ చతుర్భుజం ABCDలో AC మరియు BDలు వికర్ణములు. $\angle DBC = 55^\circ$ మరియు $\angle BAC = 45^\circ$ అయితే, అప్పుడు $\angle BCD =$

Options :

1. 75°
2. 80°
3. 85°
4. 70°

Question Number : 137 Question Id : 9909114532 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 and B are the end points of the longest line drawn in the circle with centre x. If C is a point on the circle such that $AC=Ax=3$. Then the perimeter of $\triangle ABC$ is

x కేంద్రముగాగల వృత్తంలో గీచిన అతిపెద్ద పొడవైన రేఖకి A మరియు Bలు కోనబిందువులు. $AC=Ax=3$ అయ్యేటట్లు వృత్తంపై బిందువు C ఉంటే, అప్పుడు $\triangle ABC$ యొక్క చుట్టుకొలత

Options :

1. $\frac{9\sqrt{3}}{2}$
2. 9
3. $6 + 3\sqrt{3}$
4. $9 + 3\sqrt{3}$

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A, B and C are three points on the circumference of a circle with centre O. If in $\triangle ABC$ $\angle B = 60^\circ$ and $\angle C = 70^\circ$ then $\angle BOC =$

కేంద్రము Oగా గల ఒక వృత్తం యొక్క పరిధిపై A, B మరియు Cలు మూడు బిందువులు. $\triangle ABC$ లో $\angle B = 60^\circ$ మరియు $\angle C = 70^\circ$ అయితే అప్పుడు $\angle BOC =$

Options :

1. 100°
2. 120°
3. 90°
4. 80°

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If A(3, 10), B (-3,4) and C (5,8) are the vertices of a $\triangle ABC$ and AD and CF are its medians, then the ratio of the length of AD to the length of CF is

A(3, 10), B (-3,4) మరియు C (5,8) లు ఒక త్రిభుజం $\triangle ABC$ యొక్క శీర్షములు మరియు AD, CF లు దాని మధ్యగతములు అయితే, అప్పుడు AD పొడవునకు CF పొడవునకు మధ్య నిష్పత్తి

Options :

1. $\sqrt{10}:\sqrt{13}$
2. $\sqrt{12}:\sqrt{13}$
3. $\sqrt{10}:\sqrt{9}$
4. $\sqrt{10}:\sqrt{15}$

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $(-2,-1)$, $(1,0)$ and $(4,3)$ are three consecutive vertices of a parallelogram, then the sum of the lengths of the diagonals of that parallelogram is

$(-2,-1)$, $(1,0)$ మరియు $(4,3)$ లు ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క మూడు వరుస శీర్షములైతే, ఆ సమాంతరచతుర్భుజం యొక్క వికర్ణముల పొడవుల మొత్తం

Options :

1. $2\sqrt{13}$
2. $1 + 2\sqrt{13}$
3. $2 + \sqrt{13}$
4. $2(1 + \sqrt{13})$

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The arithmetic mean of 28, 32, 34, 24, 42, 46, 38, 36 is

28, 32, 34, 24, 42, 46, 38, 36 ల యొక్క అంకమాధ్యమం

Options :

1. 37
2. 34
3. 36
4. 35

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The median of 18, 16, 18, 12, 10, 14, 16 is

18, 16, 18, 12, 10, 14, 16 యొక్క మధ్యగతిము

Options :

1. 18
2. 16
3. 14
4. 12

Question Number : 143 Question Id : 9909114538 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 frequency distribution is

ఈ క్రింది విభజనం యొక్క బహుళకము

x	1	2	3	4	5	6	7	8
f	4	9	16	25	22	15	7	3

Options :

1. 4.5
2. 4
3. 5
4. 5.5

Question Number : 144 Question Id : 9909114539 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The standard deviation of 6, 7, 8, 9, 10 is

6, 7, 8, 9, 10 ల యొక్క క్షమవిచలనము

Options :

1. 2

2. $\sqrt{3}$

3. $\sqrt{2}$

4. $2\sqrt{2}$

Question Number : 145 Question Id : 9909114540 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The standard deviation of any three consecutive integers is

ఏవైనా మూడు వరుస పూర్ణసంఖ్యల యొక్క క్షమవిచలనము

Options :

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

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

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

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

Question Number : 146 Question Id : 9909114541 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

If d_i stands for the difference of ranks and if $\sum_{i=1}^n d_i^2 = \frac{(n-1)n(n+1)}{8}$, then the value of the coefficient of rank correlation is

d_i అనేది, కోటిల మధ్య భేదమును సూచిస్తే మరియు $\sum_{i=1}^n d_i^2 = \frac{(n-1)n(n+1)}{8}$ అయితే, అప్పుడు కోటి సహసంబంధ గుణకము యొక్క విలువ

Options :

1. 0.75
2. 0.25
3. -0.25
4. -0.40

Question Number : 147 Question Id : 9909114542 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

A problem in Mathematics is given to three students A, B and C whose chances of solving it are $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ and $\frac{1}{2}$ respectively. What is the probability that the problem will be solved by at least one of them?

గణితంలోని ఒక సమస్యను A, B మరియు C అని ముగ్గురు విద్యార్థులకు ఇచ్చారు, వారు దానిని సాధించగల సంభావ్యతలు వరుసగా $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ మరియు $\frac{1}{2}$. వారిలో కనీసం ఒకరు ఆ సమస్యను సాధించగలిగే సంభావ్యత

Options :

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{2}{3}$
3. $\frac{4}{5}$

4. $\frac{5}{6}$

Question Number : 148 Question Id : 9909114543 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

If a card is drawn at random form a well shuffled pack of 52 cards, then the probability that it is a spade or a king is

బాగా కలిపిన 52 పేక ముక్కలు గల ఒక చీట్ల పేక కట్టనుండి ఒక పేక ముక్కను యాదృచ్ఛికంగా తీస్తే, అది ఒక ఇస్పేటు లేదా రాజు పేక ముక్క కాగల సంభావ్యత

Options :

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

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

3. $\frac{2}{13}$

4. $\frac{1}{52}$

Question Number : 149 Question Id : 9909114544 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The probability that a non-leap year has 53 Mondays is

లీపు సంవత్సరం కానట్టి ఒక సంవత్సరం 53 సోమవారములను కలిగి ఉండే సంభావ్యత

Options :

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

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

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

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

Question Number : 150 Question Id : 9909114545 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

A and B are two sets such that $n(A) = 3$ and $n(B) = 2$. If a relation from A to B is selected at random, then the probability that the relation will be a function is

$n(A) = 3$ మరియు $n(B) = 2$ అయ్యేటట్లుగా A మరియు Bలు రెండు సమితులు. A నుండి Bకి ఒక సంబంధాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేస్తే, ఆ సంబంధం ఒక ప్రమేయం కాగల సంభావ్యత

Options :

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

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

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

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

Communication Ability

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 151 Question Id : 9909114546 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:

Angst

Options :

1. anger

2. horror

3. deep anxiety

4. evil thoughts

Question Number : 152 Question Id : 9909114547 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:

Exotic

Options :

1. Excessive

2. Exciting

3. Foreign

4. Miserable

Question Number : 153 Question Id : 9909114548 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:

Aberration

Options :

1. Adherence

2. Subjectivity

3. Abhorrence

4. Deviation

Question Number : 154 Question Id : 9909114549 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:

Gratuitous

Options :

- 1. unnecessary
- 2. grateful
- 3. compulsory
- 4. optional

Question Number : 155 Question Id : 9909114550 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:

Deferential

Options :

- 1. Differential
- 2. Respectful
- 3. Postponing
- 4. Doubtful

Question Number : 156 Question Id : 9909114551 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:

Subservience

Options :

- 1. misbehaviour
- 2. submissiveness
- 3. disobedience
- 4. subversion

Question Number : 157 Question Id : 9909114552 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:

Money lenders are often accused of _____, as they are habituated to recovering by force or threats

Options :

1. excursion
2. exhaustion
3. exposition
4. extortion

Question Number : 158 Question Id : 9909114553 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:

Once committed to their goals, people work with a missionary _____

Options :

1. Vision
2. objectives
3. zeal
4. energy

Question Number : 159 Question Id : 9909114554 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:

When the going gets tough, the tough get _____

Options :

1. stunned
2. beaten
3. scarred

4. going

Question Number : 160 Question Id : 9909114555 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:

The seven year old boy is the legal _____ of the huge property.

Options :

1. heir

2. hare

3. hair

4. air

Question Number : 161 Question Id : 9909114556 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A technique in computer graphics that makes an image to look smooth from a distance is called

Options :

1. encoding

2. dithering

3. franking

4. formating

Question Number : 162 Question Id : 9909114557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Balance sheet means _____

Options :

1. Balancing strategies of a firm

2. Future plans of a firm in paper
3. Summary of assets and liabilities of a firm
4. Calculation sheet of a firm

Question Number : 163 Question Id : 9909114558 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Company AGMs are meetings of

Options :

1. shareholders of the company
2. bankers to the company
3. directors of the company
4. creditors of a company

Question Number : 164 Question Id : 9909114559 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

What is the name of the device that connects two computers by means of a telephone line?

Options :

1. Tape
2. Bus
3. Modem
4. Cable tag

Question Number : 165 Question Id : 9909114560 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Maslow's hierarchy concept is a theory of

Options :

1. motivation
2. marketing
3. advertising
4. assessment

Question Number : 166 Question Id : 9909114561 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A terminal that can function only when it is lined to a computer is called a

Options :

1. diskette
2. disassembler
3. drum storage
4. dumb terminal

Question Number : 167 Question Id : 9909114562 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The term 'golden handshake' refers to the payment made to

Options :

1. a new employee on joining
2. an outgoing employee
3. all the longstanding employees

4. all the major investors

Question Number : 168 Question Id : 9909114563 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Withdrawal of money in excess of the credit balance on a bank account is called

Options :

1. insolvency
2. overdraft
3. liquidation
4. overcredit

Question Number : 169 Question Id : 9909114564 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The term 'cybersquatting' refers to

Options :

1. spending long durations of time on the internet
2. stealing or mimicking popular domain names
3. group discussions conducted online
4. online bullying networks

Question Number : 170 Question Id : 9909114565 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Obtaining information or opinions from a large group of people via the internet is called

Options :

1. Crowd pulling

- 2. Crowd mining
- 3. Crowd sourcing
- 4. Crowd resourcing

Question Number : 171 Question Id : 9909114566 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The officer told his visitors that there was no room for discussion on the subject they broached. Here 'no room' means

Options :

- 1. great possibility
- 2. no possibility
- 3. that there is no space in the office
- 4. the accommodation is not available

Question Number : 172 Question Id : 9909114567 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Identify the correct statement:

Options :

- 1. M. S. Subbalakshmi was rendered this song.
- 2. This song rendered by M. S. Subbalakshmi.
- 3. M. S. Subbalakshmi was this song rendered.
- 4. This song was rendered by M. S. Subbalakshmi.

Question Number : 173 Question Id : 9909114568 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Low paying jobs are a dime a dozen.

The underlined phrase means

Options :

1. Uncommon and odd
2. Common and of little value
3. Scarce
4. Hard to come by

Question Number : 174 Question Id : 9909114569 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A : Did your husband consult you before taking up the new venture?

B : No. He is on his own.

B means that her husband

Options :

1. has his own set of advisors.
2. does not believe in god.
3. is quite independent
4. is very secretive

Question Number : 175 Question Id : 9909114570 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Don't worry. Everything will happen as a matter of course.

The underlined phrase means

Options :

1. at some point of time in future

2. automatically
3. according to one's wishes
4. favourably

Question Number : 176 Question Id : 9909114571 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

He does not hanker _____ sensual pleasures.

Options :

1. after
2. about
3. along
4. by

Question Number : 177 Question Id : 9909114572 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

He tried his best to _____ his point.

Options :

1. drive deep
2. drive clear
3. drive home
4. drive hard

Question Number : 178 Question Id : 9909114573 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

She has been looking forward _____ her parents

Options :

1. to seeing
2. to see
3. to have seen
4. to have been seen

Question Number : 179 Question Id : 9909114574 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

By mistake, I took him _____ a thief.

Options :

1. as
2. after
3. like
4. for

Question Number : 180 Question Id : 9909114575 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

‘Procrastination’ means ‘to _____’

Options :

1. put up
2. put upon
3. put above
4. put off

Question Number : 181 Question Id : 9909114576 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

He had no hope left, as all his plans were _____.

Options :

1. turned down
2. turned up
3. turned by
4. turned on

Question Number : 182 Question Id : 9909114577 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

The expression, “to go at it hammer and tongs” means, _____

Options :

1. fight with great energy
2. put up for auction
3. punish the miscreant severely
4. brand cattle

Question Number : 183 Question Id : 9909114578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

The answer given by the film star to the question by the press reporters is wide off the mark. The underlined phrase means

Options :

1. hilarious
2. frank
3. irrelevant

4. entertaining

Question Number : 184 Question Id : 9909114579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

The patriot _____ his life for his country.

Options :

1. laid up
2. laid on
3. laid down
4. laid by

Question Number : 185 Question Id : 9909114580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Never _____ such an amusing show.

Options :

1. I have seen
2. I seen
3. I have saw
4. have I seen

Question Id : 9909114581 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (186 to 190)

Question Label : Comprehension

Read the following passage and answer questions

The comradeship of the young both sustains them in their own image of themselves and gives them the emotional sustenance they need for the independence of their lives. They live apart from us, they hold themselves back, and from the untouchable center of their personal lives they look distantly at our existence and our knowledge as items possessed by beings on a different planet. They are not what they seem to the professor who merely looks at the faces before him. He cannot be certain even of their attention, since they have learned how to occupy a classroom and look attentive while they take their minds elsewhere. He cannot be sure of their respect, since they have learned how to be quiet and how to act respectfully. The silence of the present generation has been many ways deceptive, and it is false to assume that the silence has meant either consent or lack of creative and critical thought.

The students must be asked to determine for themselves which books are great, which ideas are viable, which values are compelling. To do otherwise is to use the familiar brand name approach as a form of intellectual propaganda. It is to take the young through an educational tour of the museums of literature, to inspire a dutiful pious attitude to authors other than an attitude of expectancy and involvement.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 9909114582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Friendship among youngsters confers upon them

Options :

1. self-awareness and emotional sufficiency
2. self-awareness derived of emotional involvement
3. emotional involvement without any self-awareness
4. neither emotional involvement nor self-sufficiency

Question Number : 187 Question Id : 9909114583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Students in a classroom

Options :

1. are highly attentive
2. appear to be attentive
3. are engrossed in the teacher's lecture

4. take down notes, rather meticulously

Question Number : 188 Question Id : 9909114584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The silence of the students is a mark of

Options :

1. approval without strings
2. lack of creativity
3. deceptive attitude
4. fear of the future

Question Number : 189 Question Id : 9909114585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Students must

Options :

1. not be allowed to think on their own
2. be allowed freedom of forming opinions
3. totally be guided by their instructors
4. be restricted by a strict code of conduct

Question Number : 190 Question Id : 9909114586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which word means 'feasible'?

Options :

1. compelling
2. viable
3. dutiful

4. pious

Question Id : 9909114587 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 questions.

Some years ago when executives and managers talked about the type of employees they wanted to contract for their businesses they spoke of skills and qualifications. These words are still used but have been overshadowed by the term competencies. Competencies are a concept taken on board by Human Resource departments to measure a person's appropriateness for a particular job.

In simple terms a competency is a tool that an individual can use in order to demonstrate a high standard of performance. Competencies are characteristics that we use to achieve success. These characteristics or traits can include things like knowledge, aspects of leadership, self-esteem, skills or relationship building. There are a lot of competencies but they are usually divided into groups. Most organizations recognize two main groups and they have numerous sub groups which competencies can be further divided into.

Competencies can be divided into two distinct types; technical competencies (sometimes referred to as functional) and personal competencies. As the name suggests, technical competencies are those which are related to the skills and knowledge that are essential in order for a person to do a particular job appropriately. An example of a technical competency for a secretary might be: *"Word processing: able to word process a text at a rate of 80 words per minute with no mistakes."* Personal competencies are not linked to any particular function. They include characteristics that we use together with our technical competencies in order to do our work well. An example of a personal competency is: *"interpersonal sensitivity: Demonstrates respect for the opinions of others, even when not in agreement."*

Competencies are probably here to stay so it is worth thinking about your own competencies and trying to categorise them: first into the two sub-categories mentioned above and then into a more detailed list.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 9909114588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which qualities have been found necessary for selecting employees by the managers and executives, until recently?

Options :

1. money and background

2. political contacts
3. skills and qualifications
4. competency

Question Number : 192 Question Id : 9909114589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For achieving success, which of the following is NOT mentioned as necessary in the passage?

Options :

1. leadership
2. self-esteem
3. skills
4. political clout

Question Number : 193 Question Id : 9909114590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Into what categories have competencies been divided?

Options :

1. Technical and personal
2. Political and social
3. Economic and cultural
4. Manoeuvring and manipulating

Question Number : 194 Question Id : 9909114591 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Personal competency results in _____

Options :

1. Inter-personal argument

2. Inter-personal conflict
3. Intra-personal conflict
4. Inter-personal sensitivity

Question Number : 195 Question Id : 9909114592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

According to the passage, in future, the identified competencies are going to be _____

Options :

1. irrelevant
2. relevant
3. outdated
4. abandoned

Question Id : 9909114593 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (196 to 200)

Question Label : Comprehension

Read the following passage and answer questions .

A writer creates a world of characters and situations and philosophy that have a life of their own and may have no relation to him. After writing ten novels and a number of short stories, I find that I have created good men, bad men, idiots and saints. Once they have served their purpose, they pass clean out of my memory. I have no time to think of them again, although for months everyone of those characters could have occupied my thoughts obsessively while the story was in progress. Once the last line is written and "The End" is inscribed with a happy flourish, out goes the character. But this is a solution that the reader is not likely to take into account.

A reader is attracted or repelled by a character and expects the writer to offer various explanations and interpretations of the particular character and his or her philosophy. The reader will also have the advantage having gone through the book recently and possibly more than once. But the writer is likely to have forgotten the whole subject, especially if he has had to write a great deal else since then. When people expect him to say wise or significant things about his own book, they may find him tongue-tied and disappointing. In my view to find the author less than the book is an excellent situation.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 9909114594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statement:

According to the author, a writer

Options :

1. represents in his works his own personal world
2. creates an imaginary world that has no bearing on reality
3. creates characters and situations which may not be related to his personal life
4. creates characters and situations drawn from his personal life.

Question Number : 197 Question Id : 9909114595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The speaker of the passage is a _____

Options :

1. poet
2. dramatist

3. fictionist

4. critic

Question Number : 198 Question Id : 9909114596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

After writing a book, the writer _____ every character in the novel

Options :

1. does not distinctly remember

2. distinctly remembers

3. often recollects

4. begins to analyse

Question Number : 199 Question Id : 9909114597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

According to the passage, the writer

Options :

1. can speak eloquently about his character

2. can be disappointing when asked to speak about his own book

3. is the only authority to speak about his books

4. is obsessed with his characters even after the book is written.

Question Number : 200 Question Id : 9909114598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statement based on the last line of the passage

Options :

1. The author prefers to interact with his readers

2. The author prefers writing to reading books

3. The author wants his books to be stolen.

4. The author prefers to remain unknown.