

Part-I : General Intelligence and Reasoning

भाग-I : सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति

Directions (1 - 3) : In each of the following questions, select the related letter/word/number from the given alternatives.

निर्देश (1 - 3) : निम्न प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

1. EFJK : LMQR :: LMQR : ?
(A) EFJK (B) STXY
(C) KJFE (D) YXTS
2. Mahatma Gandhi : Porbandar :: Pt. Jawaharlal Nehru : ?
महात्मा गाँधी : पोरबंदर :: प. जवाहरलाल नेहरू : ?
(A) Allahabad/इलाहाबाद
(B) Calcutta/कलकत्ता
(C) New Delhi/नई दिल्ली
(D) Mumbai/मुंबई
3. 15 : 135 :: 27 : ?
(A) 343 (B) 243
(C) 253 (D) 233

Directions (4 - 6) : Find the odd word/letters/number pair/number from the given alternatives.

निर्देश (4 - 6) : दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/संख्या को चुनिए।

4. (A) Madhya Pradesh : Bhopal/मध्य प्रदेश : भोपाल
(B) Haryana : Chandigarh/हरियाणा : चण्डीगढ़
(C) Tripura : Imphal/त्रिपुरा : इम्फाल
(D) Bihar : Patna/बिहार : पटना
5. (A) 143 (B) 35
(C) 63 (D) 77
6. (A) ADGJ (B) MPSU
(C) JMPR (D) ORUW
7. Arrange the given words in Alphabetic Order and choose the alternative word that comes in third.
दिए गए शब्दों को वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित करें और तीसरे स्थान पर आने वाले का चयन करें।
(A) Imponderable (B) Importune
(C) Important (D) Impolite
8. Select the set of symbols which can be fitted correctly in the equation?
ऐसे चिन्हों का समूह चुनिए जिन्हें समीकरण में सही फिट किया जा सके।
5_5_5_10_50
(A) ×, +, ×, = (B) =, +, ÷, ×
(C) ÷, ×, ÷, = (D) ×, ÷, ×, =
9. A group of letters are numbered 1, 2, 3, 4 and 5. Below are given four alternatives containing combinations of these numbers. Select a combination of numbers so that letters arranged accordingly, form a meaningful word.

किसी अक्षरों के समूह को 1, 2, 3, 4 तथा 5 से अंकित किया गया है। नीचे दिए गए चार विकल्पों में संख्याओं का संचय दिया गया है। एक अर्थपूर्ण शब्द बनाने के लिए किसी एक संख्याओं के संचय का चयन करें।

T E C A R
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 2 3 4 5

- (A) 5 4 3 2 1 (B) 1 2 3 4 5
(C) 3 5 2 4 1 (D) 1 4 2 5 3
10. In a row of students, A is 8th from the left and B is 15th from the right. If they interchange their positions, A becomes 42nd from the left. How many students are in the row?
छात्रों की पंक्ति में A बायीं ओर से 8 वां और B दायीं ओर से 15 वां है। यदि वे अपना स्थान एक दूसरे से बदलते हैं, तो A बायीं ओर से 42 वां स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में कितने छात्र हैं?
(A) 56 (B) 57
(C) 58 (D) 55

Directions (11-13) : In the following questions, a series is given with one terms missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series:

निर्देश (11-13) : निम्नलिखित प्रश्नों में, एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

11. 4, 7, 13, 25, ?
(A) 50 (B) 49
(C) 45 (D) 53
12. A, C, F, J, ?
(A) L (B) N
(C) O (D) R
13. ACE, DFH, HJL, ?
(A) MOQ (B) MNP
(C) LNP (D) NPR
14. M is the sister of N and B is the sister of N. Similarly, M is the sister D, but N is not sister of M. How N is related to D.
M, N की बहन है तथा B, N की बहन है। इसी प्रकार, M, D की बहन है, किन्तु N, M की बहन नहीं है। N, D से कैसे संबंधित है।
(A) Cousin/चचेरा भाई (B) Brother/भाई
(C) Uncle/चाचा (D) Father/पिता

15. A man starts walking from a point A toward North. He walks 15m and turns to right. Then he walks 20m and turns to South. Again he walks 15m and turns to right. Finally, he walks 20m. Find the distance between initial position and final position.
 एक आदमी बिन्दु A से उत्तर की तरफ चलना आरंभ करता है। वह 15 मीटर चलता है और दाएं मुड़ जाता है। तब वह 20 मीटर चलता है और दक्षिण को मुड़ जाता है। फिर से 15 मीटर चलता है और दाएं मुड़ता है। अंत में, वह 20 मीटर चलता है। आरंभिक स्थान से अंतिम स्थान की दूरी ज्ञात कीजिए?

- (A) 50 m/मी. (B) 75 m/मी.
 (C) 0 m/मी. (D) 45 m/मी.

Direction (16-18) : In question numbers 16 to 18, select the missing number from the given responses.

निर्देश (16-18) : प्रश्न संख्या 16 से 18 में, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या चुनिए।

16.

6	5	4
7	6	9
8	4	?
90	50	60

- (A) 5 (B) 7
 (C) 8 (D) 6

17.

15	14	12
8	10	?
31	34	24

- (A) 6 (B) 10
 (C) 12 (D) 8

18.

9	5	8
7	4	6
18	10	?

- (A) 12 (B) 14
 (C) 6 (D) 16

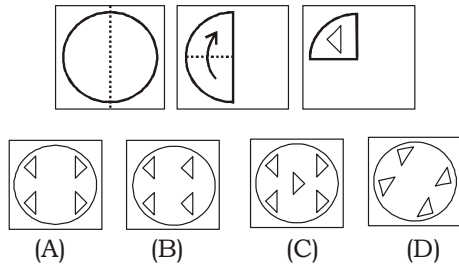
19. Find the angle between minute hand and hour hand of a clock when time is 3:30?

घड़ी की दोनों सूइयों के बीच का कोण ज्ञात कीजिए, जब समय 3:30 है?
 (A) 70° (B) 60°
 (C) 75° (D) 90°

20. A piece of paper is folded and cut. From the figures given, indicate how it will appear when opened?

यदि किसी कागज को दर्शाये चित्र अनुसार मोड़कर काटा जाए, तो खोलने पर वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

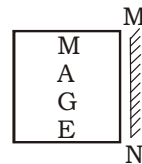
Question figure/प्रश्न आकृति



21. Mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

Question figure/प्रश्न आकृति :



- (A)

M
A
G
E

 (B)

E
G
V
M

 (C)

E
G
V
M

 (D)

M
A
G
E

22. Which one of the following diagram represents the correct relationship among Colour, Black and White.

निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति रंग, काला तथा सफेद के बीच संबंध को दर्शाती है ?

- (A) (B)
 (C) (D)

Direction (23) : Two statements are given here which are followed by two conclusions. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

निर्देश (23) : यहां दो कथन और उसके आगे दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष यदि कोई है, सही लागू होता है।

23. **Statements:/कथन:**

1. Some Circles are Cones.
कुछ वृत्त शंकु है।
2. All Cubes are Cones.
सभी घन शंकु है।

Conclusions:/निष्कर्ष:

- I. Some Cubes are Circles.
कुछ घन वृत्त है।
 - II. Some Cones are Cubes.
कुछ शंकु घन है।
- (A) Both I and II follow.
दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (B) Neither I nor II follows.
न तो I न II अनुसरण करता है।
- (C) Only conclusion II follows.
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (D) Only conclusion I follows.
केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

24. Which of the following year is not a leap year?

- निम्न में से कौन-सी अधि-वर्ष नहीं है।
- (A) 300 (B) 744
(C) 1896 (D) 552

25. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of letters as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column. E.g., 'D' can be represented by 03, 10, 44 etc., and 'J' can be represented by 56, 67, 89 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'MIEC'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूह में है। आव्यूह-I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'D' को 03, 10, 44 द्वारा दर्शाया जा सकता है, 'J' को 56, 67, 89 द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द 'MIEC' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

Matrix-I/आव्यूह-I

Matrix-II/आव्यूह-II

	0	1	2	3	4
0	A	B	C	D	E
1	D	B	A	E	C
2	C	A	D	B	E
3	B	D	E	C	A
4	E	B	C	A	D

	5	6	7	8	9
5	J	R	I	M	N
6	I	M	J	R	N
7	N	J	I	R	M
8	M	I	N	R	J
9	R	N	M	J	I

- (A) 85, 77, 33, 12
(B) 66, 77, 04, 20
(C) 85, 77, 40, 12
(D) 66, 99, 58, 12

Part-II : General Awareness

भाग-II : सामान्य जानकारी

26. Consider the following pairs

निम्नलिखित युगलों का मिलान कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. Dampa Tiger Reserve | Mizoram |
| दंपा टाइगर रिजर्व | मिजोरम |
| 2. Gumti Wildlife Sanctuary | Sikkim |
| गोमती वन्यजीव अभ्यारण | सिक्किम |
| 3. Saramati Peak | Nagaland |
| सारामती पर्वत | नांगालैंड |

Which of the above pairs is/are correctly matched?

उपर्युक्त में से कौन-सा/से युगल सही सुमेलित हैं?

- (A) Only 1/केवल 1 (B) 2 and 3/2 और 3
(C) 1 and 3/1 और 3 (D) 1, 2 and 3/1, 2 और 3

27. Which state has become the first Indian state to fix minimum education qualification for cooperative body poll?

कौन-सा राज्य सहकारी निकाय चुनाव के लिए न्यूनतम शैक्षणिक योग्यताएं निर्धारित करने वाला पहला राज्य बन गया है?

- (A) Delhi/दिल्ली (B) U.P./यूपी
(C) Rajasthan/राजस्थान (D) Haryana/हरियाणा

28. Who among the following was not a member of the Royal Commission on the Public Services in India, 1912?

भारत में लोक सेवा के लिए निम्नलिखित में से कौन रॉयल कमिशन का सदस्य नहीं था?

- (A) Gopal Krishna Gokhale/गोपाल कृष्ण गोखले
(B) Valentine Chirol/वेलेंटाइन चिरोल
(C) Abdur Rahim/अब्दुर रहीम
(D) Bal Gangadhar Tilak/बालगंगाधर तिलक

29. Public Interest Litigation (PIL) may be linked with

जनहित याचिका संबंधित हैं-

- (A) Judicial review/न्यायिक समीक्षा
(B) Judicial activism/न्यायिक सक्रियता
(C) Judicial intervention/न्यायिक हस्तक्षेप
(D) Judicial sanctity/न्यायिक शुचिता

30. 2017 Maruti Suzuki living legend of the year award is given to which Indian sports person-

किस भारतीय खिलाड़ी को 2017 'मारुति सुजुकी स्पोर्ट्स ऑफ द इयर' पुरस्कार से दिया गया है?

- (A) Leander Paes/लिएंडर पेस
(B) Milkha Singh/मिल्खा सिंह
(C) Anurag Thakur/अनुराग ठाकुर
(D) Mary Kom/मैरी कॉम

31. Tripitakas are sacred books of _____.

त्रिपिटक की पवित्र पुस्तकें हैं।

- (A) Sikhs/सिख धर्म
(B) Jews/ज्यू धर्म
(C) Buddhists/बौद्ध धर्म
(D) Muslims/मुस्लिम धर्म

32. Energy is stored in liver and muscles in the form of-

यकृत और मांसपेशियों में ऊर्जा किस रूप में संग्रह होती है?

- (A) carbohydrate/कार्बोहाइड्रेट
(B) fat/वसा
(C) protein/प्रोटीन
(D) glycogen/ग्लाइकोजन

33. The phenomenon of radioactivity was discovered by-

रेडियोधर्मिता तथ्य की खोज किसके द्वारा की गई थी?

- (A) Marie Curie/मैरी क्यूरी
(B) Pierre Curie/पियरे क्यूरी
(C) Henri Becquerel/हेनरी बैक्रेल
(D) J.J Thomson/जे जे थॉमसन

34. The scientist who first discovered that the Earth revolves round the Sun was-

किस वैज्ञानिक को पहली बार पता चला था कि पृथ्वी सूर्य के चारों ओर घूमती है?

- (A) Newton/न्यूटन
(B) Dalton/डाल्टन
(C) Copernicus/कॉपरनिकस
(D) Einstein/आइंस्टीन

35. Which one of the following countries has developed the Tianhe-1A, one of the world's fastest supercomputer?
निम्नलिखित देशों में से किस देश ने दुनिया का सबसे पहला सुपर कंप्यूटर तियाहने-1 विकसित किया?
(A) Japan/जापान
(B) South Korea/दक्षिण कोरिया
(C) China/चीन
(D) Chinese Taipei/चीनी ताइपे
36. Which country was a part of the Axis Powers during World War 2?
द्वितीय विश्वयुद्ध के दौरान कौन-सा देश सर्वोच्च शक्तियों का एक हिस्सा था?
(A) Yugoslavia/युगोस्लाविया
(B) Poland/पोलैंड
(C) Belgium/बेल्जियम
(D) Hungary/हंगरी
37. Chapchar Kut is a festival celebrated in the State of-
चाप चर कूट त्योहार किस राज्य में मनाया जाता है?
(A) Arunachal Pradesh/अरुणाचल प्रदेश
(B) Assam/असम
(C) Mizoram/मिजोरम
(D) Sikkim/सिक्किम
38. Which of the following Acts introduced communal electorate in India?
भारत में निम्न में से किस अधिनियम ने सांप्रदायिक मतदाताओं की शुरूवात की है?
(A) Indian Council Act, 1861/भारतीय परिषद् अधिनियम 1861
(B) Indian Council Act, 1892/भारतीय परिषद् अधिनियम 1892
(C) Indian Council Act, 1909/भारतीय परिषद् अधिनियम 1909
(D) Government of India Act, 1919/भारत सरकार अधिनियम 1919
39. Which one of the following is not an example of eukaryotic organism?
निम्नलिखित में से कौन यूकेरियोटिक जीव का उदाहरण नहीं है?
(A) Yeast/खमीर (B) Bacteria/बैक्टीरिया
(C) Plant/पौधे (D) Human being/मनुष्य

40. Sharda Act fixed the minimum age of marriage of girls and boys respectively as-
शारदा अधिनियम में क्रमशः लड़कियों और लड़कों के विवाह की न्यूनतम आयु तय की गई थी -
(A) 12 and 16 (B) 14 and 18
(C) 15 and 21 (D) 16 and 24
41. Heat given to a body which raises its temperature by 1°C is known as -
किसी पिण्ड को दी गई ऊष्मा, जो उसके तापमान को 1°C बढ़ा दे, क्या कहलाती है?
(A) water equivalent/जल तुल्यांक
(B) thermal capacity/तापीय क्षमता
(C) specific heat/विशिष्ट ऊष्मा
(D) temperature gradient/तापमान प्रवणता
42. Which one of the following schedules of the Constitution of India contains provision regarding anti-defection?
भारत के संविधान में निम्नलिखित में से किस एक अनुसूची में विरोधी पक्षपात का प्रावधान है?
(A) Second Schedules/दूसरी अनुसूची
(B) Fifth Schedules/पांचवी अनुसूची
(C) Eighth Schedules/आठवीं अनुसूची
(D) Tenth Schedules/दसवीं अनुसूची
43. The new Independent Directors of India Post Payments Bank (IPPB)-
इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक के नए स्वतंत्र निर्वाहक हैं-
(A) Girraj malik and Anupam Seth/गिरराज मलिक और अनुपम सेठ
(B) Vinod Saxena and Nitin Sharma/विनोद सक्सेना और नितिन शर्मा
(C) K G Karmakar and Gauri Shankar/के.जी.कर्माकर और गौरी शंकर
(D) Jai Singh Narvaria and Trilok Chand Saini/जय सिंह और त्रिलोक चांद सेनी
44. Bimbisara was the king of which dynasty?
बिंबिसार किस साम्राज्य के राजा थे?
(A) Haryanka/हर्यक
(B) Maurya/मौर्य
(C) Shunga/शुंग
(D) Nanda/नंदा

45. The National Disaster Management Authority (NDMA) has conducted its first-ever mock exercise on forest fire in state?
राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण ने किस राज्य में जंगलों की आग पर काबू पाने के लिए पहला कृत्रिम अभ्यास किया है?
- (A) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(B) Uttarakhand/उत्तराखण्ड
(C) Jharkhand/झारखंड
(D) Odisha/उड़ीसा
46. Light waves projected on oil surface show seven colours due to the phenomenon of-
जब प्रकाश तरंग को सतह पर प्रक्षेपित किया जाता है, तो किस प्रक्रिया के कारण सात रंग दिखाई देते हैं?
- (A) polarisation/ध्रुवीकरण
(B) refraction/अपवर्तन
(C) reflection/परावर्तन
(D) interference/इन्टरफिरन्स
47. Who discovered bacteria?
बैक्टीरिया की खोज किसने की थी?
- (A) Fleming/फ्लेमिंग (B) Lamble/लम्बल
(C) Temin/टेमिन (D) Leeuwenhoek/ल्यूवेन्हॉक
48. The Government has renamed MNREGA scheme and the name associated with the scheme is that of-
सरकार द्वारा मनरेगा योजना के नाम में परिवर्तन किया गया था। इस योजना का नाम किससे संबंधित है?
- (A) Rajeev Gandhi/राजीव गांधी
(B) Indira Gandhi/इंदिरा गांधी
(C) Mahatama Gandhi/महात्मा गांधी
(D) Jawaharlal Nehru/जवाहर लाल नेहरू
49. The Factory Act of 1891 in India was enacted to-
भारत में वर्ष 1891 का कारखाना अधिनियम क्यों लागू किया गया था?
- (A) improve the condition of labour in India/भारत में श्रमिकों की स्थिति में सुधार के लिए।
(B) ensure greater governmental control over industry in India /भारत में उद्योगों पर अधिकाधिक शासकीय नियन्त्रण सुनिश्चित करने के लिए।
(C) provide a level playing field for English manufacturers/अंग्रेज उत्पादकों के लिए समान अवसर उपलब्ध करवाने के लिए।
(D) enable greater political control over Indian industry/ताकि भारतीय उद्योग पर अधिकाधिक राजनीतिक नियन्त्रण किया जा सके।
50. Who among the following was associated with the formulation of the basic ideas of the Mahayana Buddhism ?
इनमें से कौन 'महायान बौद्धमत' के मूल विचारों के निरूपण से संबंधित था?
- (A) Nagarjuna/नागार्जुन
(B) Kashyapa Matanga/कश्यप मातंग
(C) Menander/मिनाण्डर
(D) Kanishka/कनिष्क

Part-III : Quantitative Aptitude

भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

51. If $a - b = 8$ and $ab = 20$, then $a^3 - b^3 = ?$
यदि $a - b = 8$ और $ab = 20$ है, तो $a^3 - b^3 = ?$
(A) 8 (B) 1000
(C) 1008 (D) 992

52. If $\frac{x^6 + 1}{x^3} = 0$, then $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

यदि $\frac{x^6 + 1}{x^3} = 0$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

- (A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) 4
53. A sum of money is distributed between A and B in the ratio of 3 : 5. If A get ₹200 less than B, then sum of their money is-

एक धनराशि को A और B में 3 : 5 के अनुपात में बांटी जाती है। यदि A को B से ₹200 कम प्राप्त होते हैं, तो उनकी राशियों का योग है-

- (A) ₹300 (B) ₹500
(C) ₹800 (D) ₹1000

54. If a book-seller makes a profit of 8% after giving a discount of 20%, then the ratio of cost price to marked price is-

यदि एक पुस्तक विक्रेता को 20% छूट देने के बाद 8% का लाभ कमाता है, तो क्रय मूल्य का अंकित मूल्य से अनुपात है-

- (A) 10 : 13 (B) 20 : 26
(C) 20 : 27 (D) 20 : 29

55. A person makes a profit of 16% on selling a article on ₹23200. To gain a profit of 27%, the selling price is-

एक आदमी एक वस्तु को ₹23200 में बेचकर 16% का लाभ कमाता है। 27% का लाभ कमाने के लिए, विक्रय मूल्य है-

- (A) ₹ 24000 (B) ₹ 25400
(C) ₹ 30000 (D) ₹ 24400

56. In 80 kgs mixture of zinc and copper in the ratio 7 : 3. In order to make this ratio 2 : 1, how many kilogram of copper should be added?

80 किग्रा के मिश्रण में जिंक और कॉपर का अनुपात 7 : 3 है। 2 : 1 के अनुपात में बनाने के लिए, इसमें कितने किग्रा कॉपर मिलाना चाहिए?

- (A) 5 kgs/किग्रा. (B) 7 kgs/किग्रा.
(C) 4 kgs/किग्रा. (D) 10 kgs/किग्रा.

57. Sunita deposited ₹8000 at 10% simple interest for 2 years. If interest is compounded half-yearly, then the difference between the both interest is-
सुनीता ₹8000 की राशि 10% वार्षिक दर से दो वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर जमा करती है। यदि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है, तो दोनों ब्याजों के बीच अंतर है-

- (A) ₹120 (B) ₹120.50
(C) ₹124.05 (D) ₹125

58. If the product of two numbers is 567 and their HCF is 3, then the ratio of HCF and LCM is

यदि दो संख्याओं का गुणनफल 567 और उनका म.स.प. 3 है, तो उनके म.स.प. और ल.स.प. का अनुपात है।

- (A) 3 : 65 (B) 3 : 63
(C) 1 : 63 (D) 1 : 189

59. Find the average of the sum of the square of 1st fifteen natural numbers?

पहले पंद्रह प्राकृत संख्याओं के वर्गों के योग का औसत ज्ञात कीजिए?

- (A) 80 (B) $81\frac{1}{3}$

- (C) $82\frac{2}{3}$ (D) $83\frac{1}{3}$

60. If $x^3 + y^3 - z^3 = 0$, then the value of $\frac{x^9 + y^9 - z^9}{x^3 y^3 z^3}$ is-

यदि $x^3 + y^3 - z^3 = 0$ है, तो $\frac{x^9 + y^9 - z^9}{x^3 y^3 z^3}$ का मान है-

- (A) 0 (B) 3
(C) -1 (D) -3

61. If $x = 2 + \sqrt{3}$, then $x^2 - 4x + 2 = ?$

यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $x^2 - 4x + 2 = ?$

- (A) 0 (B) 2
(C) 3 (D) 1

62. Diameter of 3 cm of a spherical ball of lead is melted and recast into three spherical balls. The diameter of two of these are 1.5 cm and 2 cm respectively. The diameter of the third ball is-

3 सेमी. व्यास वाली सीसे की एक गोलाकार गेंद को पिघलाया जाता है और तीन गोलाकार गेंद में बदला जाता है। उनमें से दो का व्यास क्रमशः 1.5 सेमी. तथा 2 सेमी. है। तीसरी गेंद का व्यास है-

- (A) 2 cm/सेमी. (B) 2.4 cm/सेमी.
(C) 2.5 cm/सेमी. (D) 2.25 cm/सेमी.



KD Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

Rough

KD Campus