

1. One half of a number is three times 9. What is one third of that number ?

- (1) 16
- (2) 18
- (3) 21
- (4) 28

2. In a group of 40 tourists, 25% want to go to Agra, 15% want to go to Jaipur, 20% want to go to Amritsar, 20% want to go to Goa and the rest want to go to Ganktok. How many tourists want to go to Gangtok ?

- (1) 4
- (2) 16
- (3) 8
- (4) 6

3. Ravi and Rani, both were born in the month of September. Ravi was born on Wednesday, the 5th September. Rani is 19 days younger than Ravi. On what day was Rani born ?

- (1) Wednesday
- (2) Monday
- (3) Tuesday
- (4) Friday

4. How many 5's in the following number series are preceded and followed by even numbers ?

4257625653527845853257656

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 4
- (4) 3

1. किसी संख्या का आधा 9 का तीन गुना है। इस संख्या का एक तिहाई क्या होगा ?

- (1) 16
- (2) 18
- (3) 21
- (4) 28

2. 40 यात्रियों के एक दल में 25% आगरा जाना चाहते हैं, 15% जयपुर जाना चाहते हैं, 20% अमृतसर जाना चाहते हैं और 20% गोआ जाना चाहते हैं। बाकी सब गंगटोक जाना चाहते हैं। कितने यात्री गंगटोक जाना चाहते हैं ?

- (1) 4
- (2) 16
- (3) 8
- (4) 6

3. रवि और रानी, दोनों का जन्म सितम्बर में हुआ था। रवि ने बुधवार 5 सितम्बर के दिन जन्म लिया था। रानी रवि से 19 दिन छोटी है। रानी का जन्म किस दिन हुआ था ?

- (1) बुधवार
- (2) सोमवार
- (3) मंगलवार
- (4) शुक्रवार

4. नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में कितने 5 अंक ऐसे हैं जिनके पहले और बाद में सम संख्या है ?

4257625653527845853257656

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 4
- (4) 3

5. Bunny would be x years of age after 7 years. What was his age 4 years ago ?

- (1) $x + 4$
- (2) $x - 4$
- (3) $x - 7$
- (4) $x - 11$

6. The radius of a circular garden is 70m. How long is the outer boundary of the garden ?

- (1) 220 m
- (2) 240 m
- (3) 440 m
- (4) 540 m

7. Abha says her mother is the only daughter-in-law of Arun's father's mother. How is Abha related to Arun ?

- (1) Sister
- (2) Daughter
- (3) Aunt
- (4) Wife

8. If a chair is called a table, table is called blackboard, blackboard is called duster, duster is called chalk, chalk is called desk, and desk is called lunch box, where would the teacher write in the class ?

- (1) Table
- (2) Desk
- (3) Blackboard
- (4) Duster

Directions : In questions 9—14, select the alternative that is different from the other three.

- 9. (1) Igloo
- (2) Hut
- (3) Workshop
- (4) Flat

5. 7 वर्ष बाद बन्नी x वर्षों का हो जाएगा । 4 वर्ष पहले उसकी आयु कितनी थी ?

- (1) $x + 4$
- (2) $x - 4$
- (3) $x - 7$
- (4) $x - 11$

6. एक गोलाकार बगीचे की त्रिज्या 70 मी. है । उस बगीचे के बाहरी घेरे की लंबाई कितनी होगी ?

- (1) 220 मी.
- (2) 240 मी.
- (3) 440 मी.
- (4) 540 मी.

7. आभा कहती है कि उसकी मां अरूण के पिता की मां की इकलौती बहू है । आभा का अरूण से क्या रिश्ता है ?

- (1) बहन
- (2) बेटी
- (3) बुआ
- (4) पत्नी

8. यदि कुर्सी को मेज कहें, मेज को श्यामपट्ट, श्यामपट्ट को झाड़न, झाड़न को चॉक, चॉक को डेस्क व डेस्क को खाने का डिब्बा, तो अध्यापक कक्षा में किस पर लिखेगा ?

- (1) मेज
- (2) डेस्क
- (3) श्यामपट्ट
- (4) झाड़न

निर्देश : प्रश्न 9—14 में उस विकल्प को चुनिए जो अन्य तीन से भिन्न है ।

- 9. (1) इग्लू
- (2) झोंपड़ी
- (3) कार्यशाला
- (4) फ्लैट

10. (1) Ant
(2) Honeybee
(3) Butterfly
(4) Spider

11. (1) HARD
(2) STOP
(3) LOOK
(4) NEXT

12. (1) 263
(2) 441
(3) 284
(4) 293

13. (1) adg
(2) beh
(3) chl
(4) dgj

14. (1) 5, 6, 8, 12, 20
(2) 7, 10, 16, 28, 52
(3) 9, 14, 24, 44, 84
(4) 3, 4, 6, 10, 18

Directions : In questions 15—20, find the missing term of the series :

15. 8, 24, 48, 80, 120,

- (1) 162
(2) 168
(3) 172
(4) 200

16. 2, 10, 26, 50, 82,.....

- (1) 112
(2) 124
(3) 132
(4) 122

10. (1) चींटी
(2) मधुमक्खी
(3) तितली
(4) मकड़ी

11. (1) HARD
(2) STOP
(3) LOOK
(4) NEXT

12. (1) 263
(2) 441
(3) 284
(4) 293

13. (1) adg
(2) beh
(3) chl
(4) dgj

14. (1) 5, 6, 8, 12, 20
(2) 7, 10, 16, 28, 52
(3) 9, 14, 24, 44, 84
(4) 3, 4, 6, 10, 18

निर्देश : प्रश्न 15—20 में दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थान को भरने हेतु उपयुक्त विकल्प चुनिए :

15. 8, 24, 48, 80, 120,

- (1) 162
(2) 168
(3) 172
(4) 200

16. 2, 10, 26, 50, 82,.....

- (1) 112
(2) 124
(3) 132
(4) 122

17. 0, 1, 1, 2, 3,

(1) 4

(2) 7

(3) 5

(4) 6

18. 2, 8, 18, 32, 50,

(1) 64

(2) 72

(3) 80

(4) 96

19. 4, 7, 10, 13, 16,

(1) 19

(2) 17

(3) 20

(4) 21

20. aei, mge, ghj, ahu,

(1) jsk

(2) npe

(3) vmn

(4) oph

21. If in certain code, 'ORANGE' is written as 'SVERKI', how would you write 'POMEGRANATE' in that code ?

(1) TSQIKVEQEXI

(2) ORPGJTCSCVP

(3) RQOGHSCHCUF

(4) TSQIKEVQXIE

17. 0, 1, 1, 2, 3,

(1) 4

(2) 7

(3) 5

(4) 6

18. 2, 8, 18, 32, 50,

(1) 64

(2) 72

(3) 80

(4) 96

19. 4, 7, 10, 13, 16,

(1) 19

(2) 17

(3) 20

(4) 21

20. aei, mge, ghj, ahu,

(1) jsk

(2) npe

(3) vmn

(4) oph

21. यदि 'ORANGE' को किसी कोड भाषा में 'SVERKI' लिखा है, तो उसी कोड में 'POMEGRANATE' को कैसे लिखेंगे ?

(1) TSQIKVEQEXI

(2) ORPGJTCSCVP

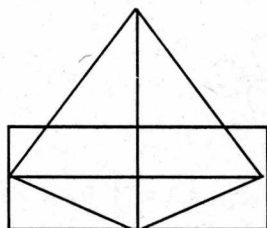
(3) RQOGHSCHCUF

(4) TSQIKEVQXIE

22. In a code language 'RACING HORSE' is written as 564873 21590. How would you write 'SHE IS NICE' is the same code ?

- (1) 928 80 4780
- (2) 920 89 7840
- (3) 982 89 7804
- (4) 920 89 7480

23. Find the total number of triangles in the given figure :



- (1) 10
- (2) 12
- (3) 15
- (4) 16

24. The sum of ages of Sudha and her mother is 63 years. Four years back her mother's age was 4 times that of Sudha's age at that time. What is the present age in years of Sudha's mother ?

- (1) 44 years
- (2) 58 years
- (3) 48 years
- (4) 52 years

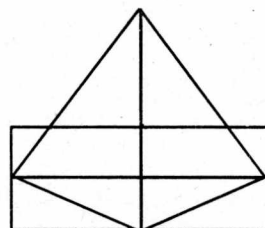
25. If one alphabet removes from word 'FRIEND', then the meaning of new word is just opposite to 'FRIEND'. What is that alphabet ?

- (1) F
- (2) I
- (3) R
- (4) E

22. यदि 'RACING HORSE' को किसी कोड भाषा में 564873 21590 लिखते हैं, तो इसी कोड में 'SHE IS NICE' कैसे लिखोगे ?

- (1) 928 80 4780
- (2) 920 89 7840
- (3) 982 89 7804
- (4) 920 89 7480

23. नीचे दिए गए आकृति में कुल कितने त्रिभुज हैं ?



- (1) 10
- (2) 12
- (3) 15
- (4) 16

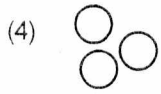
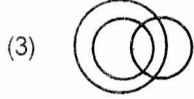
24. सुधा एवं उसकी माँ की वर्तमान आयु का योग 63 वर्ष है। चार वर्ष पहले सुधा की माँ की आयु उस समय की सुधा की आयु की 4 गुणी थी। सुधा की माँ की वर्तमान आयु क्या है ?

- (1) 44 वर्ष
- (2) 58 वर्ष
- (3) 48 वर्ष
- (4) 52 वर्ष

25. यदि शब्द 'FRIEND' में से कोई एक अक्षर निकाल दें, तो नए बने शब्द का अर्थ विपरीत हो जाता है। बताओ वह अक्षर क्या है ?

- (1) F
- (2) I
- (3) R
- (4) E

26. Which of the following diagrams indicates the best relation between Women, Mothers and Doctors ?



27. If $3 \times 2 = 10$, $4 \times 3 = 14$, $5 \times 4 = 18$, $6 \times 5 = 22$, then $7 \times 6 = ?$

- (1) 20
(2) 26
(3) 30
(4) 42

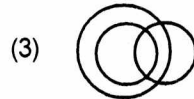
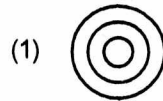
28. Rahul came to know that his place is 12th from right in a line of boys and 4th from left. How many boys will add so that total boys become 28 :

- (1) 12
(2) 20
(3) 14
(4) 13

29. Sonia thinks of a number and multiplies it by 6. She then adds 10 to it and divides the result by 8. Then she adds 6. The number thus obtained is 11. What number did Sonia think in the beginning ?

- (1) 8
(2) 5
(3) 7
(4) 3

26. नीचे दिए गए चित्रों में से कौन सा चित्र 'महिलाएं माताएं व डाक्टरों' को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है ?



27. यदि $3 \times 2 = 10$, $4 \times 3 = 14$, $5 \times 4 = 18$, $6 \times 5 = 22$, तो $7 \times 6 = ?$

- (1) 20
(2) 26
(3) 30
(4) 42

28. राहुल को पता चला कि वह लड़कों की एक पंक्ति में दाहिनी ओर से 12वां है और बायीं ओर से 4वां है। पंक्ति में कितने लड़के और शामिल कर लिए जायें कि 28 लड़के हो जायें ?

- (1) 12
(2) 20
(3) 14
(4) 13

29. सोनिया ने एक संख्या सोची और उसे 6 से गुणा किया। फिर उसने 10 जोड़े और परिणाम को 8 से भाग दिया। इसके बाद उसने 6 और जोड़ दिए। इससे जो संख्या प्राप्त हुई वह है 11। बताइए कि सोनिया ने पहले कौन-सी संख्या सोची थी ?

- (1) 8
(2) 5
(3) 7
(4) 3

30. In a Zoo, there are 80 animals. Out of them 50 are mammals. Out of these mammals, 10 have horns on their heads. What percentage of animals in the zoo have horns ?

- (1) 15%
- (2) 12.5%
- (3) 10.5%
- (4) 13.5%

31. 20% of the $\frac{4}{5}$ th of a number is 60, then number is :

- (1) 275
- (2) 375
- (3) 325
- (4) 400

32. How much percent is 75 gms of a kilograms ?

- (1) 7.5
- (2) 0.75
- (3) 075
- (4) 75

33. A man purchased apples at the rate of 18 for a rupee and sold them at the rate of 15 for a rupee. The gain or loss percent is :

- (1) 20%
- (2) $16\frac{2}{3}\%$
- (3) 15%
- (4) None of the above

34. In a class of 36 students the rank of Nitesh is 18th from the top. What will be his rank from bottom ?

- (1) 19th
- (2) 17th
- (3) 18th
- (4) 20th

30. एक चिड़ियाघर में 80 जानवर हैं। इनमें से 50 स्तनपायी जानवर हैं। स्तनपायी जानवरों में से 10 के सिर पर सींग हैं। बताओ चिड़ियाघर में कितने प्रतिशत जानवरों के सींग हैं ?

- (1) 15%
- (2) 12.5%
- (3) 10.5%
- (4) 13.5%

31. यदि किसी संख्या के $\frac{4}{5}$ th का 20%, 60 है, तो संख्या है :

- (1) 275
- (2) 375
- (3) 325
- (4) 400

32. 75 ग्राम 1 किलोग्राम का कितना प्रतिशत है ?

- (1) 7.5
- (2) 0.75
- (3) .075
- (4) 75

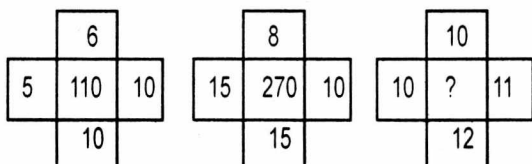
33. एक व्यक्ति 1 रुपये के 18 की दर से सेब खरीदकर 1 रुपये के 15 की दर से बेच दिये। प्रतिशत लाभ या हानि है :

- (1) 20%
- (2) $16\frac{2}{3}\%$
- (3) 15%
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. 36 विद्यार्थियों की कक्षा में निवेश का स्थान ऊपर से 18वां है। कक्षा में नितेश का नीचे से स्थान है।

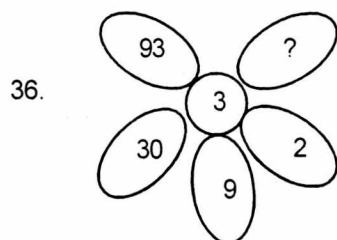
- (1) 19वां
- (2) 17वां
- (3) 18वां
- (4) 20वां

35. Identify the trend in the given arrangement and select the missing number.

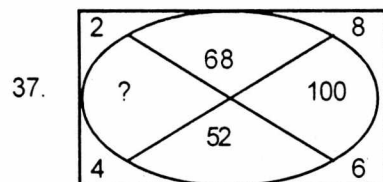


- (1) 240
(2) 230
(3) 100
(4) 132

Directions : 36 – 37 Find the missing numbers in the figure given below :



- (1) 218
(2) 1208
(3) 228
(4) 282

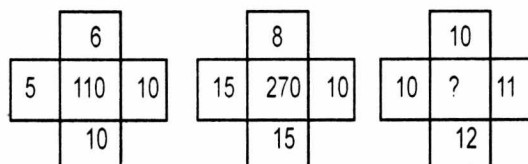


- (1) 20
(2) 92
(3) 228
(4) 282

38. The Sum of the ages of 4 children born at the interval of 2 years each is 40, what is the age of the eldest child ?

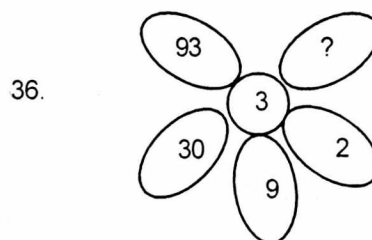
- (1) 13 years
(2) 8 years
(3) 11 years
(4) 7 years

35. नीचे दी गयी व्यवस्था में नियम की पहचान करे तथा लुप्त संख्या चुनें ।

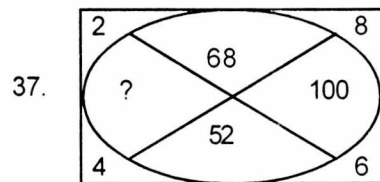


- (1) 240
(2) 230
(3) 100
(4) 132

निर्देश : 36 – 37 निम्नलिखित आकृतियों में लुप्त संख्याओं का पता लगाओ ।



- (1) 218
(2) 1208
(3) 228
(4) 282



- (1) 20
(2) 92
(3) 228
(4) 282

38. यदि दो-दो वर्ष के अंतराल में पैदा हुए चार बच्चों की आयु का योग 40 है, तो सबसे बड़े बच्चे की आयु क्या है ?

- (1) 13 वर्ष
(2) 8 वर्ष
(3) 11 वर्ष
(4) 7 वर्ष

39. The hour hand of a clock is at 6 and the minute hand is at 1. If the minute hand moves ahead at an angle of 150° , what would be the time by that clock ?

- (1) 6 : 15
- (2) 6 : 20
- (3) 6 : 30
- (4) 6 : 50

40. Amar saves $\frac{1}{3}$ rd of his salary every month. At the end of one year, he has saved sixty thousand rupees. What is his monthly salary ?

- (1) Rs. 12500
- (2) Rs. 15000
- (3) Rs. 25000
- (4) Rs. 30000

Directions : Read the passage below & answer Questions 41—44.

An aeroplane flies from Delhi to Chennai. On the way it stops at Bhopal and Nagpur. It covers 560 km. from Delhi to Bhopal in 70 minutes. The distance of 300 km. from Bhopal to Nagpur is covered in 40 minutes. From Nagpur, the aeroplane flies at a speed of 500 km/hr. and reaches Chennai in 1 hour.

41. What is the distance of Chennai from Delhi ?

- (1) 1275 km.
- (2) 1160 km.
- (3) 1240 km.
- (4) 1360 km.

42. What was the speed of the aeroplane between Delhi to Bhopal ?

- (1) 420 km/hr.
- (2) 300 km/hr.
- (3) 480 km/hr.
- (4) 560 km/hr.

39. एक घड़ी की घंटे वाली सुई 6 पर है और मिनट वाली सुई 1 पर यदि मिनट वाली सुई 150° आगे बढ़ जाती है तो उस समय घड़ी पर क्या बजा होगा ?

- (1) 6 : 15
- (2) 6 : 20
- (3) 6 : 30
- (4) 6 : 50

40. अमर प्रतिमाह अपने वेतन के एक तिहाई $\left(\frac{1}{3}\right)$ भाग की बचत करता है। एक वर्ष के अंत में उसने साठ हजार रुपए बचा लिए। उसका मासिक वेतन कितना है ?

- (1) रु. 12500
- (2) रु. 15000
- (3) रु. 25000
- (4) रु. 30000

निर्देश : नीचे लिखे अनुच्छेद को ध्यान से पढ़कर प्रश्न 41—44 के उत्तर बताएं।

एक हवाई जहाज दिल्ली से चेन्नई जाता है। रास्ते में यह भोपाल व नागपुर रुकता है। दिल्ली से भोपाल की 560 कि.मी. दूरी, यह 70 मिनट में तय करता है। भोपाल से नागपुर की 300 कि.मी. की दूरी यह 40 मिनट में तय करता है। नागपुर से यह हवाई जहाज 500 कि.मी. प्रति घंटे की गति से 1 घंटे में चेन्नई पहुंच जाता है।

41. दिल्ली से चेन्नई की दूरी कितनी है ?

- (1) 1275 कि.मी.
- (2) 1160 कि.मी.
- (3) 1240 कि.मी.
- (4) 1360 कि.मी.

42. दिल्ली से भोपाल जाते समय हवाई जहाज की गति क्या थी?

- (1) 420 किमी/घंटा
- (2) 300 किमी/घंटा
- (3) 480 किमी/घंटा
- (4) 560 किमी/घंटा

43. What is the distance of Chennai from Bhopal ?

- (1) 800 km.
- (2) 700 km.
- (3) 500 km.
- (4) 1100 km.

44. What was the maximum speed of the aeroplane ?

- (1) 480 km/hr.
- (2) 500 km/hr.
- (3) 450 km/hr.
- (4) 420 km/hr.

45. If South-East becomes North, North East becomes West, South West becomes East and so on, what will West become ?

- (1) North East
- (2) North West
- (3) South East
- (4) South West

46. A is two years older than B, who is twice as old as C. If the total of the ages of A, B and C be 27, then how old is B ?

- (1) 7 years
- (2) 8 years
- (3) 9 years
- (4) 10 years

47. Present ages of Sonia and Anita are in the ratio of 5 : 4. Three years hence, the ratio of their ages will become 11 : 9 respectively. What is Anita's present age ?

- (1) 24 years
- (2) 27 years
- (3) 40 years
- (4) 45 years

43. चेन्नई से भोपाल की दूरी कितनी है ?

- (1) 800 कि.मी.
- (2) 700 कि.मी.
- (3) 500 कि.मी.
- (4) 1100 कि.मी.

44. हवाई जहाज की अधिकतम गति कितनी थी ?

- (1) 480 कि.मी./घंटा
- (2) 500 कि.मी./घंटा
- (3) 450 कि.मी./घंटा
- (4) 420 कि.मी./घंटा

45. यदि दक्षिण-पूर्व दिशा उत्तर बन जाए, उत्तर-पूर्व पश्चिम बन जाए, दक्षिण-पश्चिम पूर्व बन जाए और इसी प्रकार का परिवर्तन बाकी दिशाओं में भी आए, तो बताओ 'पश्चिम' दिशा क्या कहलाएगी ?

- (1) उत्तर पूर्व
- (2) उत्तर पश्चिम
- (3) दक्षिण पूर्व
- (4) दक्षिण पश्चिम

46. 'A' 'B' से 2 वर्ष बड़ा है। 'B' की उम्र 'C' से दुगुनी है। यदि A, B और C की कुल आयु 27 वर्ष है, तो B की उम्र क्या है ?

- (1) 7 वर्ष
- (2) 8 वर्ष
- (3) 9 वर्ष
- (4) 10 वर्ष

47. सोनिया और अनीता की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 4 है। तीन वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11 : 9 हो जाएगा। अनीता की वर्तमान आयु कितनी है ?

- (1) 24 वर्ष
- (2) 27 वर्ष
- (3) 40 वर्ष
- (4) 45 वर्ष

Directions : Select missing arithmetic operations in questions 48–51 :

48. $5 _ 9 _ 3 _ 2 _ 5 = 18$

- (1) +, ×, ÷, -
 (2) ×, +, ÷, -
 (3) ×, ÷, +, -
 (4) +, ÷, +, ×

49. $4 _ 2 _ 6 _ 3 _ 5 = 15$

- (1) +, ÷, ×, -
 (2) ÷, +, ×, -
 (3) -, ×, +, ÷
 (4) ÷, ×, +, -

50. $(6 _ 4) _ 8 _ 8 _ 2 = 9$

- (1) ×, ÷, +, -
 (2) +, ×, ÷, -
 (3) -, ×, ÷, -
 (4) +, -, ×, ÷

51. $7 _ 3 _ 4 _ 9 _ 3 = 16$

- (1) +, ×, -, ÷
 (2) ×, + ÷, -
 (3) ×, +, -, ÷
 (4) +, ÷, ×, -

52. A man walks 3 Km. towards South. He then turns east and walks 5 Km. Then he turns north and walks 4 Km. Again, he turns west and walks 5 Km. How far is he from his original position ?

- (1) 2 Km.
 (2) 1 Km.
 (3) 3 Km.
 (4) 1.5 Km.

53. How many meaningful and independent words can be made from 'PINEAPPLE' without changing the sequence of alphabets ?

- (1) 2
 (2) 5
 (3) 4
 (4) 3

निर्देश : प्रश्न 48–51 में सही गणितीय संक्रियाओं का चयन करें :

48. $5 _ 9 _ 3 _ 2 _ 5 = 18$

- (1) +, ×, ÷, -
 (2) ×, +, ÷, -
 (3) ×, ÷, +, -
 (4) +, ÷, +, ×

49. $4 _ 2 _ 6 _ 3 _ 5 = 15$

- (1) +, ÷, ×, -
 (2) ÷, +, ×, -
 (3) -, ×, +, ÷
 (4) ÷, ×, +, -

50. $(6 _ 4) _ 8 _ 8 _ 2 = 9$

- (1) ×, ÷, +, -
 (2) +, ×, ÷, -
 (3) -, ×, ÷, -
 (4) +, -, ×, ÷

51. $7 _ 3 _ 4 _ 9 _ 3 = 16$

- (1) +, ×, -, ÷
 (2) ×, + ÷, -
 (3) ×, +, -, ÷
 (4) +, ÷, ×, -

52. एक व्यक्ति दक्षिण की ओर 3 कि.मी. चलता है। फिर वह पूर्व की ओर मुड़कर 5 कि.मी. चला। इसके बाद वह उत्तर की ओर मुड़कर 4 कि.मी. चला। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 5 कि.मी. चला। अब वह अपनी आरंभिक स्थिति से कितना दूर है ?

- (1) 2 कि.मी.
 (2) 1 कि.मी.
 (3) 3 कि.मी.
 (4) 1.5 कि.मी.

53. 'PINEAPPLE' शब्द से आप अंग्रेजी के कितने अर्थपूर्ण शब्द बना सकते हैं ? ऐसा करने में वर्णों का क्रम नहीं बदलना चाहिए।

- (1) 2
 (2) 5
 (3) 4
 (4) 3

Directions : Given below are five words, each represented by a letter. Select a correct sequence of these letters.

54. A → Earth B → Continent C → Solar System D → Universe E → Country

- (1) CDEAB
- (2) DCABE
- (3) ABECD
- (4) BCAED

55. A → Cloth B → Cotton balls C → Thread D → Cotton plant E → Cotton fibre

- (1) BCDEA
- (2) DBECA
- (3) ECDBA
- (4) CDBEA

Directions : For questions 56—59, if x means ÷, + means −, − means ×, ÷ means +, then select the correct answers for these questions.

56. $2 \div 4 - 6 + 8 = ?$

- (1) 18
- (2) 26
- (3) 22
- (4) 12

57. $3 - 6 \times 2 + 5 = ?$

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 4
- (4) 3

58. $64 \times 8 + 5 \div 3 = ?$

- (1) 7
- (2) 6
- (3) 9
- (4) 8

59. $0.4 \div 0.6 - 0.5 + 0.2 = ?$

- (1) 2.6
- (2) 3.0
- (3) 2.8
- (4) 3.2

निर्देश : नीचे पांच शब्द दिए गए हैं जिन्हें अंग्रेजी के वर्णों द्वारा प्रदर्शित किया गया है। इन वर्णों का सही क्रम चुनिए।

54. A → पृथ्वी B → महाद्वीप C → सौर परिवार D → ब्रह्मांड E → देश

- (1) CDEAB
- (2) DCABE
- (3) ABECD
- (4) BCAED

55. A → वस्त्र B → कपास बाल C → धागा D → कपास का पौधा E → कपास के रेशे

- (1) BCDEA
- (2) DBECA
- (3) ECDBA
- (4) CDBEA

निर्देश : प्रश्न 56—59, के लिए यदि x का अर्थ है ÷, + का अर्थ है −, − का अर्थ है ×, ÷ का अर्थ है +, तो निम्न प्रश्नों के लिए सही उत्तर चुनिए।

56. $2 \div 4 - 6 + 8 = ?$

- (1) 18
- (2) 26
- (3) 22
- (4) 12

57. $3 - 6 \times 2 + 5 = ?$

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 4
- (4) 3

58. $64 \times 8 + 5 \div 3 = ?$

- (1) 7
- (2) 6
- (3) 9
- (4) 8

59. $0.4 \div 0.6 - 0.5 + 0.2 = ?$

- (1) 2.6
- (2) 3.0
- (3) 2.8
- (4) 3.2

Directions : In questions 60–61, select the alternative pair of words that has the same relationship between them as the given pair of words.

60. Student : School

- (1) Lawyer : Court
- (2) Scientist : Project
- (3) Patient : Hospital
- (4) Farmer : Crops

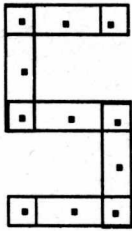
61. Blood : Heart

- (1) Bones : Body
- (2) Taste : Tongue
- (3) Air : Lungs
- (4) Hearing : Ears

62. In a code language 245 means Grass is Green; 5734 means Cow eats green grass and 25968 means Green is beautiful and cool. Which digit means Grass ?

- (1) 2
- (2) 7
- (3) 5
- (4) 4

63. How many rectangles are there in the figure given below :



- (1) 18
- (2) 26
- (3) 30
- (4) 32

निर्देश : प्रश्न 60-61 में उस विकल्प जोड़े को चुनिए जिनके बीच का संबंध दिए गए जोड़े के संबंध की तरह का है।

60. विद्यार्थी : विद्यालय

- (1) वकील : कोर्ट
- (2) वैज्ञानिक : प्रोजेक्ट
- (3) मरीज : अस्पताल
- (4) किसान : फसलें

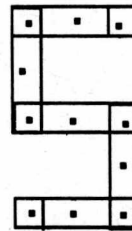
61. रक्त : हृदय

- (1) हड्डियां : शरीर
- (2) स्वाद : जीभ
- (3) हवा : फेफड़े
- (4) सुनना : कान

62. यदि किसी कूट भाषा में 245 का अर्थ है "घास हरी है," 5734 का अर्थ है "गाय हरी घास खाए" और 25968 का अर्थ है "हरा सुंदर और ठंडा है।" किस अंक का अर्थ 'घास' है ?

- (1) 2
- (2) 7
- (3) 5
- (4) 4

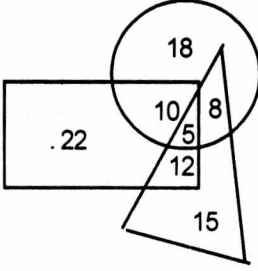
63. नीचे दिए गए चित्र में कुल कितने आयत हैं ?



- (1) 18
- (2) 26
- (3) 30
- (4) 32

Directions : Answer questions 64–65 after studying the following details.

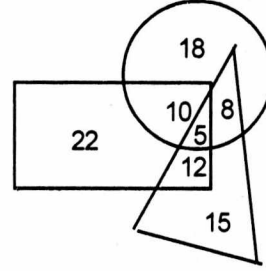
Out of 90 students of class IXth, rectangle denotes students who are good in literary activities, circle denotes students who are good in sports and triangle denotes students good in art.



64. How many students are good in literary activities as well as sports ?
- (1) 18
(2) 12
(3) 15
(4) 10
65. How many students are good in literary activities as well as arts ?
- (1) 12
(2) 15
(3) 17
(4) 13
66. A clock is placed in a way that 12 points towards North direction and 3 points towards East direction. The time on the clock is 7 : 28. In which direction, do we find the hour hand and the minute hand respectively.
- (1) SW, SE
(2) SW, E
(3) S, SE
(4) SW, NE
67. What angle is formed by the hour and minute hands of a clock when the time is 10 : 10 ?
- (1) 100°
(2) 150°
(3) 120°
(4) 60°

निर्देश : प्रश्न 64–65 का उत्तर निम्नलिखित विवरण पढ़ कर दें :

नवीं कक्षा के 90 विद्यार्थियों में साहित्य क्रियाओं में प्रवीण विद्यार्थियों को आयत से दर्शाया गया है, खेल-कूद में प्रवीण विद्यार्थियों को वृत्त से तथा कला में प्रवीण विद्यार्थियों को त्रिभुज से दर्शाया गया है ।



64. कितने विद्यार्थी साहित्यिक क्रियाओं व खेल-कूद दोनों में प्रवीण हैं ?
- (1) 18
(2) 12
(3) 15
(4) 10
65. कितने विद्यार्थी साहित्यिक क्रियाओं व कला दोनों में प्रवीण हैं ?
- (1) 12
(2) 15
(3) 17
(4) 13
66. एक घड़ी इस तरह रखी हुई है कि घड़ी में 12 उत्तर दिशा की ओर तथा 3 पूर्व दिशा की ओर इंगित हैं । इस घड़ी में समय है 7 बज कर 28 मिनट । बताओ घड़ी में घंटे की सुई व मिनट की सुई क्रमशः किस-किस दिशा की ओर हैं ?
- (1) दक्षिण-पश्चिम, दक्षिण-पूर्व
(2) दक्षिण-पश्चिम, पूर्व
(3) दक्षिण, दक्षिण-पूर्व
(4) दक्षिण-पश्चिम, उत्तर-पूर्व
67. एक घड़ी में घंटे की सुई व मिनट की सुई में कितने अंश का कोण बनेगा जब 10 : 10 बज रहा हो ?
- (1) 100°
(2) 150°
(3) 120°
(4) 60°

68. A meaningful word ending with N is made from the third, sixth, seventh and eighth letter of the word 'MARATHON'. What is the first letter of the word ?

- (1) O
- (2) R
- (3) H
- (4) A

69. Which letter is immediate left to the 13th letter of the English alphabets ?

- (1) k
- (2) j
- (3) n
- (4) l

70. How many 2 digit numbers are there between 10–50 which are exactly divisible by 6 but not by 4 ?

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 2
- (4) 5

71. If $17 \times 45 = 7415$, then what would be 82×64 ?

- (1) 2684
- (2) 4564
- (3) 4568
- (4) 6248

72. The ratio between the speeds of two trains is 4 : 5. If the second train runs 300 km. in 2 hours, then the speed of the first train will be :

- (1) 130 km/h
- (2) 128 km/h
- (3) 120 km/h
- (4) 150 km/h

68. 'MARATHON' शब्द के तीसरे, छठे, सातवें व आठवें वर्णों से एक सार्थक शब्द बनता है जिसका अंतिम वर्ण 'N' है। इस शब्द का पहला वर्ण क्या है ?

- (1) O
- (2) R
- (3) H
- (4) A

69. अंग्रेजी वर्णमाला के तेरहवें वर्ण के निकटतम बाईं ओर का वर्ण क्या है ?

- (1) k
- (2) j
- (3) n
- (4) l

70. 10–50 के बीच की दो अंकों वाली संख्याओं में कितनी संख्याएँ ऐसी हैं जो 6 से विभाजित हो जाती हैं परंतु 4 से विभाजित नहीं होती ?

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 2
- (4) 5

71. यदि $17 \times 45 = 7415$ हो, तो 82×64 क्या होगा ?

- (1) 2684
- (2) 4564
- (3) 4568
- (4) 6248

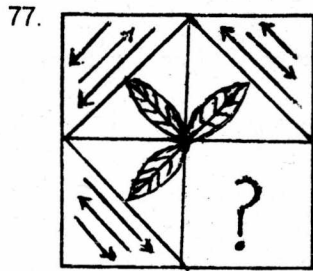
72. दो रेलगाड़ियों की गति का अनुपात 4 : 5 है। यदि दूसरी रेलगाड़ी 2 घंटे में 300 कि.मी. चलती है, तो पहली रेलगाड़ी की गति क्या है ?

- (1) 130 कि.मी./घं.
- (2) 128 कि.मी./घं.
- (3) 120 कि.मी./घं.
- (4) 150 कि.मी./घं.

73. On selling 15 toys at Rs. 750, there is a loss equal to the cost price of 5 toys. The cost price of a toy is :
- (1) Rs. 85
(2) Rs. 80
(3) Rs. 65
(4) Rs. 75
74. Divide 50 by $\frac{1}{2}$ and add 10. What is the answer ?
- (1) 35
(2) 110
(3) 45
(4) 120
75. You are participating in a race. You have overtaken the 3rd person. At what position are you ?
- (1) first
(2) third
(3) second
(4) fifth
76. The average weight of 8 persons increases by 2.5 kg. when a new person comes in place of one of them weighing 65 kg. What is the weight of the new person ?
- (1) 76 kg
(2) 80 kg
(3) 85 kg
(4) 90 kg
73. 15 खिलौनों को 750 रुपये में बेचने पर 5 खिलौनों के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। एक खिलौने का क्रय मूल्य कितना है ?
- (1) रु. 85
(2) रु. 80
(3) रु. 65
(4) रु. 75
74. 50 में $\frac{1}{2}$ से भाग दो। इसमें 10 जोड़ों। उत्तर क्या है ?
- (1) 35
(2) 110
(3) 45
(4) 120
75. आप एक दौड़ में भाग ले रहे हैं और आपने तीसरे व्यक्ति को पीछे छोड़ दिया है। दौड़ में आप किस स्थान पर हैं ?
- (1) पहले
(2) तीसरे
(3) दूसरे
(4) पांचवें
76. आठ व्यक्तियों का औसत भार 2.5 कि.ग्रा. बढ़ जाता है जब एक 65 कि.ग्रा. वजन वाले व्यक्ति की जगह एक दूसरा व्यक्ति आता है। इस नए व्यक्ति का वजन क्या है ?
- (1) 76 कि.ग्रा.
(2) 80 कि.ग्रा.
(3) 85 कि.ग्रा.
(4) 90 कि.ग्रा.

Directions : For questions 77–78, choose the correct alternative that fits into the pattern.

निर्देश : प्रश्न 77–78 के लिए चित्र में फिट हो जाने वाला विकल्प चुनें ।



(1)



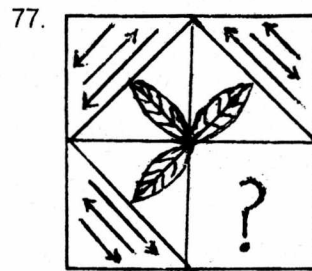
(2)



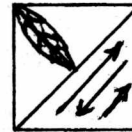
(3)



(4)



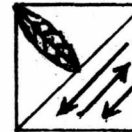
(1)



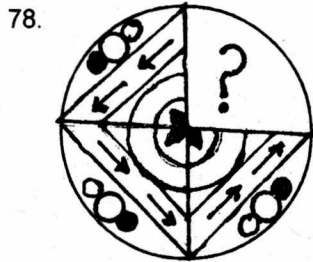
(2)



(3)



(4)



(1)



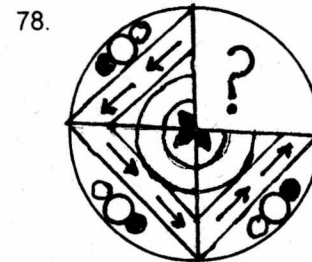
(2)



(3)



(4)



(1)



(2)



(3)



(4)

79. Of the two digit numbers from 11 to 35, how many have a second digit greater than the first ?

- (1) 17
- (2) 15
- (3) 18
- (4) 20

79. 11–35 तक की दो अंकों वाली संख्याओं में कितनी संख्याएं ऐसी हैं जिनमें दूसरा अंक पहले से बड़ा है ?

- (1) 17
- (2) 15
- (3) 18
- (4) 20

80. If $\left(\frac{1}{4}\right)$ of $\left(\frac{1}{3}\right)$ of a number is 20, then what would be $\frac{3}{5}$ of that number ?

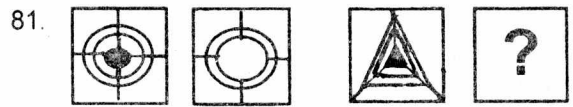
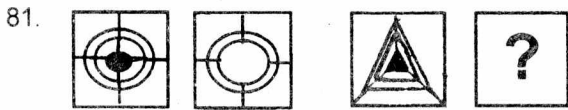
- (1) 240
- (2) 144
- (3) 120
- (4) 480

80. यदि किसी संख्या के एक तिहाई $\left(\frac{1}{3}\right)$ भाग का एक चौथाई $\left(\frac{1}{4}\right)$ 20 है तो उस संख्या का $\frac{3}{5}$ वां भाग क्या होगा ?

- (1) 240
- (2) 144
- (3) 120
- (4) 480

Directions : In questions 81–82, on the basis of relationship seen in the first two figures, choose the options that fits the space left marked with ‘?’

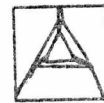
निर्देश : प्रश्न 81–82 में पहले दो चित्रों के संबंध के आधार पर उस विकल्प को चुनिए जो रिक्त छोड़े गये स्थान में सही बैठता है ।



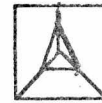
(1)



(2)



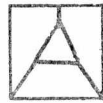
(1)



(2)



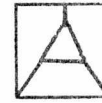
(3)



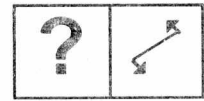
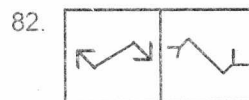
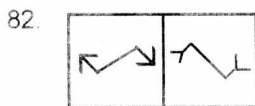
(4)



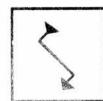
(3)



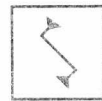
(4)



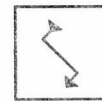
(1)



(2)



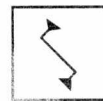
(1)



(2)



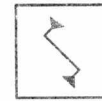
(3)



(4)



(3)

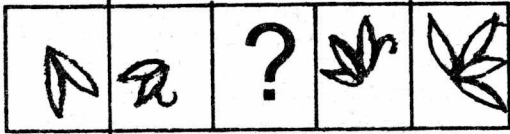


(4)

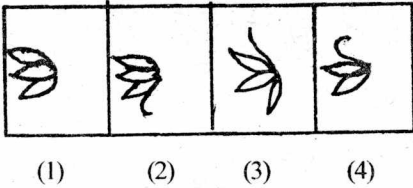
Directions : In questions 83–90, identify the answer figure which comes at '?' in the problem figure.

निर्देश : प्रश्न 83–90 में समस्या चित्र में प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाले सही विकल्प चुनिए :

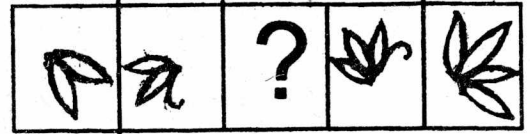
83. समस्या/Problem :



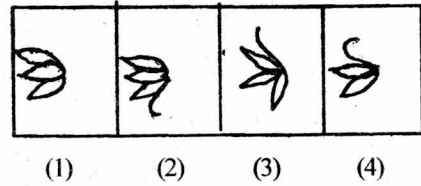
उत्तर चित्र/Answer figure :



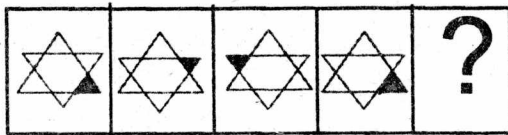
83. समस्या/Problem :



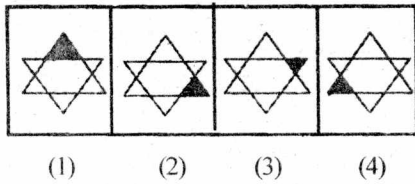
उत्तर चित्र/Answer figure :



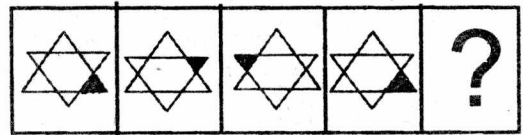
84. समस्या/Problem :



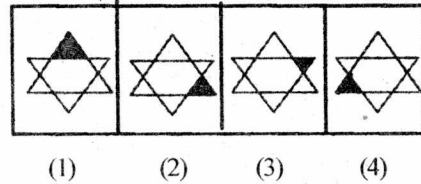
उत्तर चित्र/Answer figure :



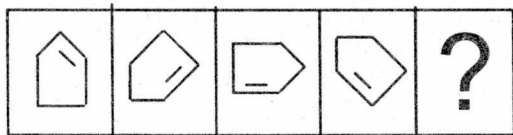
84. समस्या/Problem :



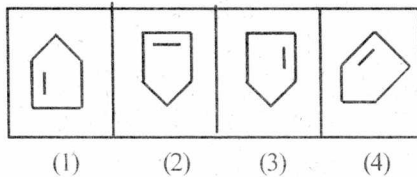
उत्तर चित्र/Answer figure :



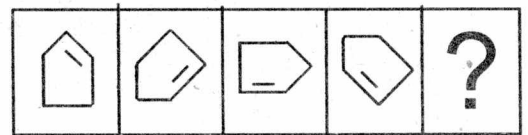
85. समस्या/Problem :



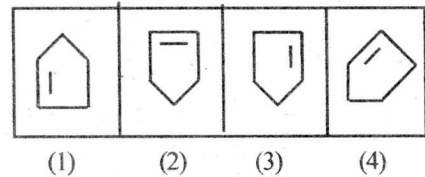
उत्तर चित्र/Answer figure :



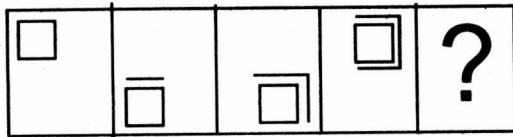
85. समस्या/Problem :



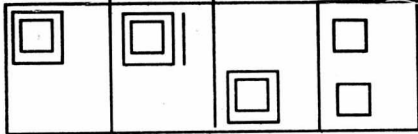
उत्तर चित्र/Answer figure :



86. समस्या/Problem :

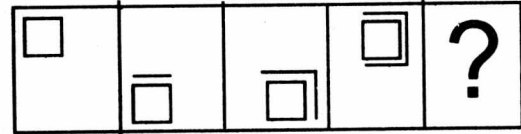


उत्तर चित्र/Answer figure :

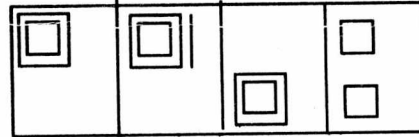


(1) (2) (3) (4)

86. समस्या/Problem :

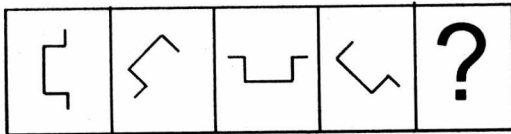


उत्तर चित्र/Answer figure :

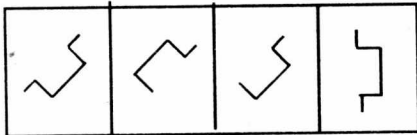


(1) (2) (3) (4)

37. समस्या/Problem :

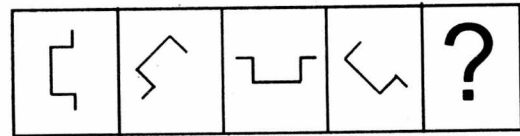


उत्तर चित्र/Answer figure :

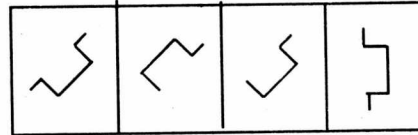


(1) (2) (3) (4)

87. समस्या/Problem :

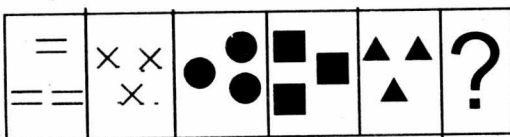


उत्तर चित्र/Answer figure :

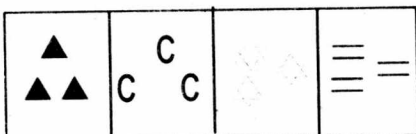


(1) (2) (3) (4)

88. समस्या/Problem :

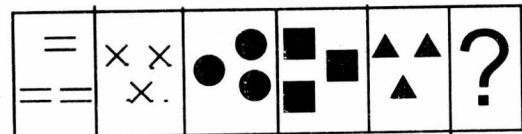


उत्तर चित्र/Answer figure :

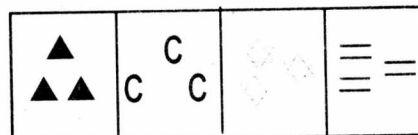


(1) (2) (3) (4)

88. समस्या/Problem :

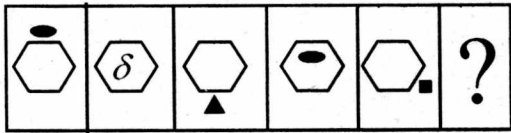


उत्तर चित्र/Answer figure :

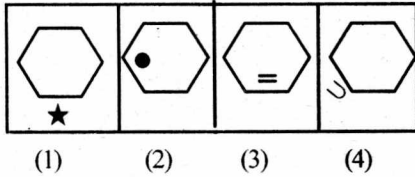


(1) (2) (3) (4)

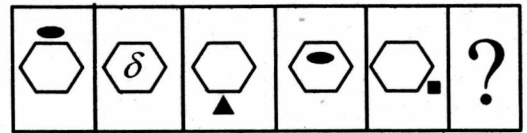
89. समस्या/Problem :



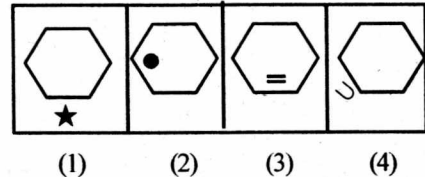
उत्तर चित्र/Answer figure :



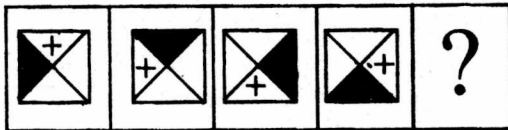
89. समस्या/Problem :



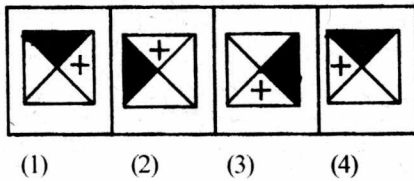
उत्तर चित्र/Answer figure :



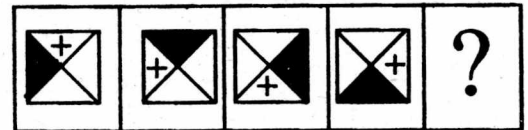
90. समस्या/Problem :



उत्तर चित्र/Answer figure :



90. समस्या/Problem :



उत्तर चित्र/Answer figure :

