1. One third of a number is four times seven. What is half of that number ?

(1) 28 (2) 42

(3) 21 (4) 84

2. Vijay was X years old 4 years ago. How old will he be 6 years from now ?

(1) ×+2 (2) ×+4

(3) ×+6 (4) ×+10

3. How many 7s are there in the following number series which are not preceded by a prime number and are followed by an even number.

26172364781397817926 78

(1) 4 (2) 1

(3) 3 (4) 2

4. A and B, both were both born in the month of October. A was born on Monday, the 23rd October. B is 17 days younger than A. On what day was B born ?

(1) Monday

(2) Thursday

(3) Sunday

(4) Friday

5. When time by the watch is 20 minutes past 7, angle between hand of the watch. is :

(1) 100° (2) 90°

(3) 80° (4) 95°

6. The length of a rectangle is 12 cm and its diagonal is 15 cm. The area of rectangle is :

(1) 180 Sq. cm. (2) 96 Sq. cm.

(3) 108 Sq. cm. (4) 42 Sq. cm.

1. किसी संख्या का एक तिहाई ($\frac{1}{3}$) संख्या 7 का 4 गुना है। इस संख्या का आधा क्या होगा ?

(1) 28 (2) 42

(3) 21 (4) 84

2. चार वर्ष पूर्व विजय की आयु X थी। आज से 6 वर्ष पश्चात् उसकी आयु कितनी होगी ?

(1) ×+2 (2) ×+4

(3) ×+6 (4) ×+10

3. नीचे दी गई अंकों की श्रृंखला में कितने ऐसे '7' हैं जिनके पहले कोई प्रमेय संख्या नहीं है और पीछे एक सम संख्या है।

26172364781397817926 78

(1) 4 (2) 1

(3) 3 (4) 2

4. A और B दोनों अक्तूबर के महीने में पैदा हुए। A का जन्म 23 अक्टूबर, सोमवार के दिन हुआ। B उससे 17 दिन छोटा है। B का जन्म किस दिन हुआ ?

(1) सोमवार

(2) वीरवार (बृहस्पति वार)

(3) रविवार (इतवार)

(4) शुक्रवार

5. घड़ी पर जब समय 7 बजकर 20 मि० हो तो घड़ी की सुइयों के बीच का कोण होता है :

(1) 100° (2) 90°

(3) 80° (4) 95°

6. एक आयत की लम्बाई 12 से०मी० तथा इस का विकर्ण 15 से०मी० है। इस आयत का क्षेत्रफल है :

(1) 180 से०मी० (2) 96 से०मी०

(3) 108 से०मी० (4) 42 से०मी०

Directions : In question number 7—12, select the alternative that is different from the other three.

7. (1) Monitor (2) Keyboard
(3) mouse (4) Joystick

8. (1) Ginger (2) Onion
(2) Beat-nut (4) Corriander

9. (1) 120 (2) 168
(3) 290 (4) 360

10. (1) 2, 6, 12, 20, 30 (2) 3, 7, 13, 21, 31
(3) 4, 8, 14, 12, 32 (4) 5, 9, 15, 27, 37

11. (1) PTWZ (2) AEHJK
(3) GKNPQ (4) KNQST

12. (1) Damp : Wet
(2) Tepid : Hot
(3) Hot : Sizzling
(4) Wide : Broad

Directions : In question 13 to 17 find the missing term of the series.

13. 1, 2, 6, 15, 31, ?
(1) 47 (2) 52
(3) 55 (4) 56

14. 11, 23, 48,99, 202, ?
(1) 409 (2) 408
(3) 407 (4) 406

15. 1, 3, 3, 6, 7, 9, ? 12, 21
(1) 10 (2) 11
(3) 12 (4) 13

16. 5, 11, 25, 55, 117, 243, ?
(1) 511 (2) 499
(3) 498 (4) 497

17. 49, 121, 169, 289, ? 529
(1) 324 (2) 361
(3) 256 (4) 729

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 12 में उस विकल्प को चुनिए जो अन्य तीन से भिन्न है।

7. (1) मॉनीटर (2) की-बोर्ड
(3) माऊस (4) जॉय स्टिक

8. (1) अदरक (2) प्याज
(3) चुकन्दर (4) धनिया

9. (1) 120 (2) 168
(3) 290 (4) 360

10. (1) 2, 6, 12, 20, 30 (2) 3, 7, 13, 21, 31
(3) 4, 8, 14, 12, 32 (4) 5, 9, 15, 27, 37

11. (1) PTWZ (2) AEHJK
(3) GKNPQ (4) KNQST

12. (1) आर्द्र : गीला
(2) गुनगुना : गर्म
(3) उष्ण : कड़कड़ाता
(4) चौड़ा : विस्तृत

निर्देश : प्रश्न संख्या 13 से 17 में दी गई श्रृंखला की रिक्तस्थान लुप्त संख्या को ज्ञात कीजिए।

13. 1, 2, 6, 15, 31, ?
(1) 47 (2) 52
(3) 55 (4) 56

14. 11, 23, 48,99, 202, ?
(1) 409 (2) 408
(3) 407 (4) 406

15. 1, 3, 3, 6, 7, 9, ? 12, 21
(1) 10 (2) 11
(3) 12 (4) 13

16. 5, 11, 25, 55, 117, 243, ?
(1) 511 (2) 499
(3) 498 (4) 497

17. 49, 121, 169, 289, ? 529
(1) 324 (2) 361
(3) 256 (4) 729

18. DUK, ESI, FQG, GOE, ?

(1) HCM (2) HLB

(3) IMC (4) ILB

19. A 2 E, C 5 H, E 12 K, G 27 N, ?

(1) J 58 R (2) I 58 Q

(3) I 77 R (4) J 77 Q

20. sgj, rhi, qih, pjg, ?

(1) tkf (2) nlg

(3) okf (4) olg

21. The code language INDIAN MISSILE is written as 472417 6488453. How would you write 'ALL MEN SMILE' ?

(1) 422 634 86124 (2) 155 637 86124

(3) 155 634 86456 (4) 155 637 86453

22. If in a certain code SIKKIM is written as THLJJL how is TRAINING written in that Code .

(1) SQBHOHOH (2) UQBHOHOF

(3) UQBJOHHO (4) UQBIOHOH

23. If the hour hand of a clock is turned anticlockwise from 2 pm to 9 am, how many degrees will it move to reach there?

(1) 150° (2) 270°

(3) 240° (4) 120°

24. Anil thinks of a number. He squares it, then takes away 5, next multiplies it by 4, takes away 7, divides it by 3 and finally adds 6. His answer is 9. What number did he start with?

(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) 6

25. Rajiv is double the age of Ravi and one third as old as Pankaj who will be 48 years old in 6 years. How old is Ravi ?

(1) 7 years (2) 14 years

(3) 16 years (4) 28 years

18. DUK, ESI, FQG, GOE, ?

(1) HCM (2) HLB

(3) IMC (4) ILB

19. A 2 E, C 5 H, E 12 K, G 27 N, ?

(1) J 58 R (2) I 58 Q

(3) I 77 R (4) J 77 Q

20. sgj, rhi, qih, pjg, ?

(1) tkf (2) nlg

(3) okf (4) olg

21. यदि 'INDIAN MISSILE' को कोड भाषा में 4724176488453 लिखते हैं तो 'ALL MEN SMILE' को इसी कोड में कैसे लिखोगे ?

(1) 422 634 86124 (2) 155 637 86124

(3) 155 634 86456 (4) 155 637 86453

22. यदि किसी कोड में 'SIKKIM' को 'THLJJL' लिखा जाए तो उसी कोड में 'TRAINING' को लिखा जायेगा।

(1) SQBHOHOH (2) UQBHOHOF

(3) UQBJOHHO (4) UQBIOHOH

23. यदि किसी घड़ी की घंटे की सुई को वामावर्त दिशा में 2 से घुमाकर 9 तक लाया जाए, तो वह कितनी डिग्री तक घूमती है ?

(1) 150° (2) 270°

(3) 240° (4) 120°

24. अनिल ने एक संख्या को सोचा, उसका वर्ग निकाल कर उसमें 5 घटा दिया। फिर उसको 4 से गुणा करके 7 घटा किया। इस संख्या को 3 से भाग करके अंत में 6 जमा कर दिया। उसका उत्तर 9 आया। उसने किस संख्या से शुरू किया था ?

(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) 6

25. राजीव की आयु रवि से दुगुनी है और पंकज की आयु का $\frac{1}{3}$ है। पंकज 6 वर्ष के बाद 48 वर्ष का हो जाएगा। रवि की आयु कितनी है ?

(1) 7 वर्ष (2) 14 वर्ष

(3) 16 वर्ष (4) 28 वर्ष

26. A meaningful word starting with A is made from first, second, forth, fifth and sixth letter of the word CONTRACT Which of fullowing is middle letter of word ?

(1) C (2) O

(3) R (4) T

27. If (a) 3+5=16; (b) 7+9=64;

(c) 10+12=121; then, 11+3=?;

(1) 56 (2) 48

(3) 49 (4) 196

28. Five boys took part in a race. Raj finished before Mohit but behind Gaurav. Ashish finished before Sanchit but behind Mohit. Who won the race ?

(1) Raj (2) Gaurav

(3) Mohit (4) Ashish

29. The sale price of 8 articles is same as cost price of 6 articles. The gain/loss percent is :

(1) 25% (2) 20%

(3) 15% (4) $16\frac{2}{3}$%

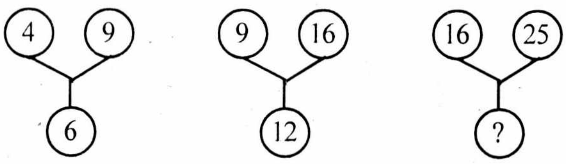
30. A clock is do placed at 12 Noon it's minute hand push towards South-West. In which direction does it's hour hand point at 1-30 p.m. ?

(1) North (2) South

(3) East (4) West

Directions : In questions 31—33, identify the trend in the given arrangements and select the missing number.

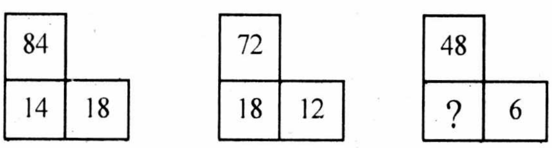
31.



(1) 60 (2) 20

(3) 30 (4) 40

32.



(1) 27 (2) 21

(3) 16 (4) 24

26. शब्द CONTRACT के A अक्षर से प्रारम्भ कर प्रथम, द्वितीय, चौथे, पांचवें तथा छटे अक्षर से एक सार्थक शब्द बनाया गया निम्न में कौन सा अक्षर उस शब्द का मध्य बिन्दु है ?

(1) C (2) O

(3) R (4) T

27. यदि (a) 3+5=16; (b) 7+9=64;

(c) 10+12=121; तो 11+3=?;

(1) 56 (2) 48

(3) 49 (4) 196

28. पांच बच्चों ने एक दौड़ में भाग लिया राज मोहित से पहले आया परन्तु गौरव के बाद आया। आशीष संचित से पहले आया परन्तु मोहित के पीछे रहा। दौड़ किस ने जीती ?

(1) राज (2) गौरव

(3) मोहित (4) आशीष

29. 8 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 6 वस्तुओं के क्रय मूल्य से समान है। इसमें लाभ/हानि प्रतिशत है :

(1) 25% (2) 20%

(3) 15% (4) $16\frac{2}{3}$%

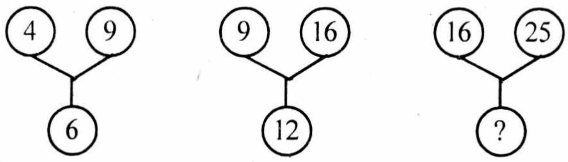
30. दोपहर के 12 बजे एक घड़ी को इस प्रकार रखा गया कि इस की मिनट की सुई दक्षिण-पश्चिम दिशा में है। 1-30 दोपहर को इसकी घंटे की सुई किस दिशा में होगी ?

(1) उत्तर (2) दक्षिण

(3) पूर्व (4) पश्चिम

निर्देश : प्रश्न संख्या 31 से 33 में दिए गए विन्यासों की प्रवृत्ति समझकर लुप्त संख्या का चुनाव कीजिए।

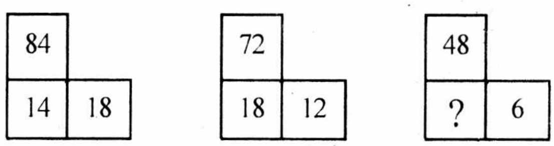
31.



(1) 60 (2) 20

(3) 30 (4) 40

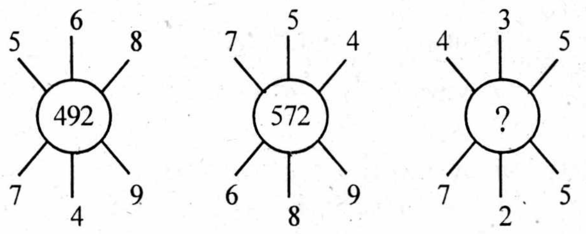
32.



(1) 27 (2) 21

(3) 16 (4) 24

33.



(1) 115 (2) 130

(3) 135 (4) 110

34. If cow is called grass, grass is called milk, milk is called biscuit, biscuit is called bread, bread is called butter and butter is called coffee, what would the baby drink ?

(1) milk (2) coffee

(3) biscuit (4) butter

35. In a class of 50 students, 20% have opted for dance, 20% for art and craft, 10% for gardening and 10% for music. The rest have offered sports. How many students have opted for sports ?

(1) 25 (2) 30

(3) 15 (4) 20

Directions : In questions 36 to 40, select the alternative that has the same relationship to the third word/group of letters as the given pair.

36. Circle : radius :: Square : ?

(1) Area (2) Side

(3) Diagonal (4) Perimeter

37. Anaemia : blood :: Goitre : ?

(1) Pancreas (2) Spleen

(3) Thyroid (4) Thymus

38. Spinach : leaves :: Potato : ?

(1) Stem (2) Root

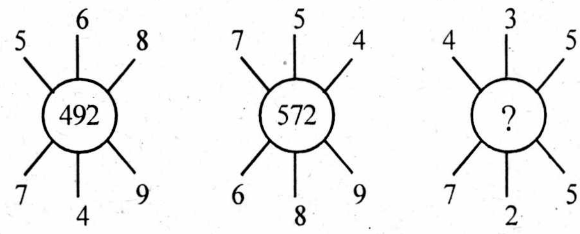
(3) Fruit (4) Bud

39. Oasis : Sand :: Island : ?

(1) River (2) Water

(3) Sea (4) Waves

33.



(1) 115 (2) 130

(3) 135 (4) 110

34. यदि गाय को घास कहते हैं, घास को दूध कहते हैं, दूध को बिस्कुट कहते हैं, बिस्कुट को ब्रेड कहते हैं, ब्रेड को मक्खन कहते हैं और मक्खन को काफी कहते हैं तो बच्चा क्या पिएगा ?

(1) दूध (2) काफी

(3) बिस्कुट (4) मक्खन

35. एक कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। उनमें से 20% ने नृत्य का चयन किया है, 20% ने कला का, 10% ने बागबानी का और 10% ने संगीत का। बाकी सबने खेल-कूद का चयन किया है। कक्षा के कितने विद्यार्थियों ने खेल-कूद का चयन किया है?

(1) 25 (2) 30

(3) 15 (4) 20

निर्देश : प्रश्न संख्या 36 से 40 में उस विकल्प को चुनिए जो कि तीसरे शब्द/अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे कि दिया गया जोड़ा।

36. वृत्त : त्रिज्या :: वर्ग : ?

(1) क्षेत्रफल (2) भुजा

(3) विकर्ण (4) परिमाप

37. एनीमिया : रक्त :: गॉयटर : ?

(1) अग्नाशय (पेन्क्रिअस) (2) प्लीहा (स्पलीन)

(3) अवटु ग्रन्थि (थाइराड) (4) थाइमस

38. पालक : पत्तियां :: आलू : ?

(1) तना (2) जड़

(3) फल (4) कली

39. मरुस्थान : बालू :: द्वीप : ?

(1) नदी (2) पानी

(3) समुद्र (4) लहरें

40. JKLM : ljmk :: TUVW : ?

(1) utwr (2) vutw

(3) vtwu (4) vtuw

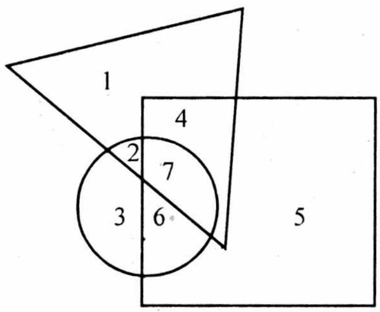
41. If A = 3, B = 5, C = 10, D = 30, E = 60, what is the answer to the following equation written as a letter ?

$E \div C \times B = (?)$

(1) A (2) D

(3) B (4) E

42. In the given figure a triangle represents armyman, Square represents strong and circle represents tall

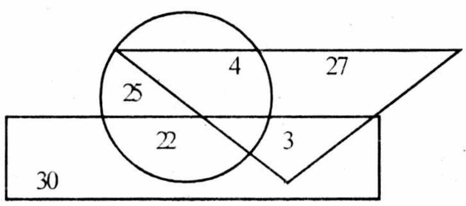


Indicate the number that represents strong army man

(1) 7 (2) 4

(3) 2 (4) 6

43. In the following figure rectangle represents artist, the circle represents players and triangle represents doctors



How many doctors are neither players nor artists ?

(1) 30 (2) 3

(3) 27 (4) 4

40. JKLM : ljmk :: TUVW : ?

(1) utwr (2) vutw

(3) vtwu (4) vtuw

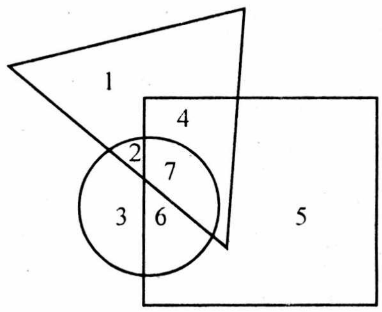
41. यदि A = 3, B = 5, C = 10, D = 30, E = 60, तो निम्न समीकरण के उत्तर को अंग्रेजी के वर्ण के रूप में क्या लिखेंगे ?

$E \div C \times B = (?)$

(1) A (2) D

(3) B (4) E

42. निम्न आकृति में त्रिभुज फौज के व्यक्ति को, वर्ग मज़बूत तथा वृत्त लम्बे व्यक्ति को दर्शाता है

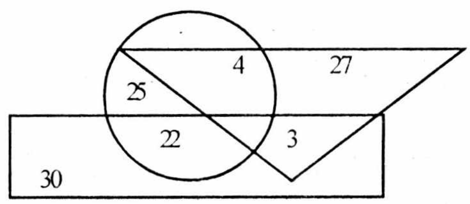


वह संख्या दर्शाइए जो कि मजबूत फौजी व्यक्ति को दर्शाती है

(1) 7 (2) 4

(3) 2 (4) 6

43. निम्न आकृति में आयत कलाकार को, वृत्त खिलाड़ी को तथा त्रिभुज डाक्टर को दर्शाता है



बदाइए कितने डाक्टरन तो खिलाड़ी हैं तथा न ही कलाकार है ?

(1) 30 (2) 3

(3) 27 (4) 4

Directions : In question numbers 44-47, select one number in the series which is wrong.

44. 2, 5, 15, 18, 54, 56, 171

(1) 15 (2) 56

(3) 18 (4) 171

45. 8, 27, 125, 341, 1331, 2197

(1) 1331 (2) 341

(3) 8 (4) 125

46. 52, 51, 48, 43, 36, 27, 14

(1) 51 (2) 14

(3) 36 (4) 43

47. 6, 13, 18, 25, 30, 39, 42

(1) 25 (2) 30

(3) 39 (4) 42

48. An aeroplane flying in the east direction turns right by 225 degrees. After a while it again turns right by 90 degrees. In which direction is the aeroplane flying now ?

(1) East (2) North

(3) North East (4) North West

49. Aman took his friends to a restaurant for a party. He spent one fourth of the money he had on the pizzas, one fourth on the burgers and another one fourth on the cold drinks. At the end of the party, he was left with 200 rupees. How much money did he initially have ?

(1) 400 rupees (2) 800 rupees

(3) 750 rupees (4) 600 rupees

50. Between 2 O' clock to 10 O' clock how many times the hands of a clock are at right angles ?

(1) 14 (2) 12

(3) 16 (4) 15

निर्देश : प्रश्न संख्या 44-47 में दी गई संख्याओं की श्रृंखला में से गलत संख्या को चुनें।

44. 2, 5, 15, 18, 54, 56, 171

(1) 15 (2) 56

(3) 18 (4) 171

45. 8, 27, 125, 341, 1331, 2197

(1) 1331 (2) 341

(3) 8 (4) 125

46. 52, 51, 48, 43, 36, 27, 14

(1) 51 (2) 14

(3) 36 (4) 43

47. 6, 13, 18, 25, 30, 39, 42

(1) 25 (2) 30

(3) 39 (4) 42

48. एक हवाई जहाज पूर्व की ओर उड़ रहा था। वह दाईं ओर 225° पर घूम गया। थोड़ी देर में वह फिर दाईं ओर 90° मुड़ गया। अब वह हवाई जहाज किस दिशा में उड़ रहा है ?

(1) पूर्व (2) उत्तर

(3) उत्तर-पूर्व (4) उत्तर-पश्चिम

49. अमन अपने मित्रों को पार्टी देने एक रेस्तारेंट ले गया। उसने अपनी कुल राशि का ¼ भाग पिज़ा ख़रीदने में, ¼ भाग बर्गर ख़रीदने में व ¼ भाग कोल्ड-ड्रींक ख़रीदने में ख़र्च कर दिया। पार्टी के अंत में उसके पास 200 रुपए बच गए। उसके पास शुरु में कितने रुपए थे ?

(1) 400 rupees (2) 800 rupees

(3) 750 rupees (4) 600 rupees

50. 2 बजे से 10 बजे तक घड़ी की सूइयां कितनी बार परस्पर समकोण पर होती है ?

(1) 14 (2) 12

(3) 16 (4) 15

51. A man walks 2 km. towards East and then he turns to South and walks 6 km. Again he turns to East and walks 1 km., After then he turns to North and walks 10 km. Now how far is he from his starting point ?

(1) 3 km (2) 4 km

(3) 5 km (4) 7 km

Directions : For question numbers 52-54, if + means ×, − means ÷, × means + and ÷ means −, then select the correct answers for these questions.

52. 4 + 6 − 3 × 5

(1) 17 (2) 13

(3) 15 (4) 18

53. 5 + 6 × 8 − 2 ÷ 3

(1) 17 (2) 31

(3) 24 (4) 33

54. 0.6 + 0.15 − 0.3 ÷ 0.2

(1) 0.01 (2) 0.1

(3) 0.02 (4) 1

Directions : In questions 55-56, select the alternative pair of words that has the same relationship between them as the given pair of words.

55. Flower : Petal

(1) Street : House

(2) Body : Limb

(3) Book : Page

(4) Eye : Sight

56. MOVIE : Entertainment

(1) Business : Profit

(2) Glue : Stick

(3) Smoke : Coal

(4) Song : Music

51. एक मनुष्य पूर्व दिशा में 2 किलोमीटर चलता है तब दक्षिण दिशा में मुड़कर 6 किलोमीटर चलता है पुनः पूर्व दिशा में घूमता है तथा 1 किलोमीटर चलता है। तत्पश्चात वह उत्तर दिशा में घूमता है तथा 10 किलोमीटर चलता है बताइए वह प्रारम्भ बिन्दु से कितनी दूर है।

(1) 3 कि० मी० (2) 4 कि० मी०

(3) 5 कि० मी० (4) 7 कि० मी०

निर्देश : प्रश्न संख्या 52-54 के लिए यदि '+' का अर्थ है '×', '−' का अर्थ है '÷', '×' का अर्थ है '+'और '÷' का अर्थ है '−', तो निम्न प्रश्नों के सही विकल्प चुनो।

52. 4 + 6 − 3 × 5

(1) 17 (2) 13

(3) 15 (4) 18

53. 5 + 6 × 8 − 2 ÷ 3

(1) 17 (2) 31

(3) 24 (4) 33

54. 0.6 + 0.15 − 0.3 ÷ 0.2

(1) 0.01 (2) 0.1

(3) 0.02 (4) 1

निर्देश : प्रश्न संख्या 55-56 में, उस विकल्प शब्दों के जोड़े को चुनिए जिनके बीच का संबंध दिए गए जोड़े के शब्दों के संबंध के समान है।

55. फूल : पंखुड़ी

(1) गली : घर

(2) शरीर : अंग

(3) पुस्तक : पृष्ठ

(4) आँख : दृष्टि

56. MOVIE : Entertainment

(1) व्यापार : लाभ

(2) सरेस : चिपकाना

(3) धुआँ : कोयला

(4) गीत : संगीत

Directions : In questions 57-58, five words are given in each represented by a letter. Choose their correct order/sequence from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 57 और 58 में पांच वर्ण पांच शब्दों की अभिव्यक्ति करते हैं। इन पांच शब्दों के सही क्रम को दिए गए विकल्पों में से चुनो।

57. (A) District

(B) Village

(C) State

(D) Town

(E) Country

(1) BADCE

(2) BCDAE

(3) BDACE

(4) CBADE

57. (A) ज़िला

(B) गांव

(C) राज्य

(D) शहर

(E) देश

(1) BADCE

(2) BCDAE

(3) BDACE

(4) CBADE

58. A—Irrigation, B—Threshing, C—Sowing, D—Harvesting, E—Weeding

(1) ACDEB (2) CAEDB

(3) ACBDE (4) CEADB

58. A—सिंचाई, B—थ्रेसिंग, C—बीजना, D—कटाई E—खर पतवार का निकालना

(1) ACDEB (2) CAEDB

(3) ACBDE (4) CEADB

59. In a certain code language '324' means Light is bright '629' means 'Girl is beautiful and '4758' means 'I prefer bright clothes' which digit means light' in that language.

(1) 3 (2) 2

(3) 4 (4) 7

59. किसी भाषा में 324 का अर्थ है Light is bright तथा '629' का अर्थ है 'Girl is beautiful' तथा '4758' का अर्थ है 'I prefer bright clothes' तो उस भाषा light के लिए कोन-सा अंक प्रयोग किया जाता है।

(1) 3 (2) 2

(3) 4 (4) 7

60. A wall clock takes 10 seconds to strike 6. How much time will it take to strike 12 ?

(1) 20 seconds (2) 19 seconds

(3) 18 seconds (4) 22 seconds

60. दीवार की घड़ी को 6 बार बजने पर 10 सैकंड लगते हैं। बताइए 12 बार बजने पर कितना समय लगेगा ?

(1) 20 सैकंड (2) 19 सैकंड

(3) 18 सैकंड (4) 22 सैकंड

61. Pointing to Kapil, Shilpa said "His mother's brother is the father of my son Ashish". How is Kapil related to Shilpa ?

(1) Sister-in-law (2) Nephew

(3) Niece (4) Aunt

61. कपिल की ओर देखते हुए, शिल्पा ने कहा "उसके मां का भाई मेरे बेटे आशीष का पिता है"। कपिल का शिल्पा से क्या रिश्ता है ?

(1) ननद (2) भतीजा

(3) भतीजी (4) चाची, बुआ या मासी

Directions : Select missing arithmetic operations in question numbers 62-65.

62. 4 _ 4 _ 8 _ 4 = 20

(1) ×, +, −   (2) ×, +, ×

(3) −, +, ×   (4) +, ×, +

63. 5 _ 3 _ 8 _ 3 = 20

(1) ×, +, −   (2) +, ×, −

(3) −, ×, +   (4) ×, −, +

64. 32 _ 8 _ 5 _ 6 _ 2 = 122

(1) ÷, ×, ×, +   (2) ÷, +, ×, +

(3) +, ÷, ×, −   (4) +, −, ÷, ×

65. 30 _ 3 _ 10 _ 30 = 70

(1) ÷, ×, −   (2) ×, ÷, +

(3) +, ×, ÷   (4) ÷, +, ×

66. A, B and C are the angles of an isosceles triangle. Angle A measures 70°. Angle B is greater than 60°. What is the size of Angle C ?

(1) 70°   (2) 60°

(3) 55°   (4) 40°

67. Six persons Raj, Geeta, Ravi, Bani, Sonu and Mohit are standing in a circle. Geeta is between Mohit and Ravi, Raj is between Sonu and Bani, Mohit is to the left of Bani. Who is between Raj and Mohit ?

(1) Sonu   (2) Ravi

(3) Bani   (4) Geeta

68. Two buses start from opposit points on a main road 120 km. apart. The first bus A runs for 30 km. and takes a right turn and then runs for 10 kms. It then turns left and run for another 30 km. and takes the direction back to reach the main road. In the mean time due to minor breakdown the other bus B has run only 40 kms. along the main road. What would be distance between two buses at this point ?

(1) 10 km   (2) 30 km

(3) 20 km   (4) 40 km

निर्देश : प्रश्न संख्या 62-65 में सही गणितीय संक्रियाओं का चयन करें।

62. 4 _ 4 _ 8 _ 4 = 20

(1) ×, +, −   (2) ×, +, ×

(3) −, +, ×   (4) +, ×, +

63. 5 _ 3 _ 8 _ 3 = 20

(1) ×, +, −   (2) +, ×, −

(3) −, ×, +   (4) ×, −, +

64. 32 _ 8 _ 5 _ 6 _ 2 = 122

(1) ÷, ×, ×, +   (2) ÷, +, ×, +

(3) +, ÷, ×, −   (4) +, −, ÷, ×

65. 30 _ 3 _ 10 _ 30 = 70

(1) ÷, ×, −   (2) ×, ÷, +

(3) +, ×, ÷   (4) ÷, +, ×

66. A, B और C एक समद्विबाहु त्रिभुज के कोण हैं। कोण A 70° डिग्री का है। कोण B 60° से अधिक है। कोण C कितने डिग्री का है ?

(1) 70°   (2) 60°

(3) 55°   (4) 40°

67. छह व्यक्ति राज, गीता, रवि, बानी, सोनू व मोहित एक वृत बनाकर खड़े हैं। गीता मोहित व रवि के मध्य में है। राज बानी और सोनू के मध्य में है। मोहित बानी की बाईं ओर है। राज और मोहित के मध्य में कौन है ?

(1) सोनू   (2) रवि

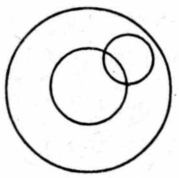
(3) बानी   (4) गीता

68. दो बसें एक दूसरे की विपरीत दिशा में 120 किलोमीटर लम्बी सड़क के छोरों से चलती है। प्रथम बस A 30 किलोमीटर चलकर दाईं ओर मुड़ती है तथा 10 किलोमीटर जाती है। फिर बायी ओर मुड़कर 30 किलोमीटर चलती है। पुनः मुख्य सड़क की ओर जाने के लिए मुड़ जाती है। दूसरी बस B किसी गड़बड़ी के कारण 40 किलोमीटर सड़क पर सीधी चलती है। इस अवसरपर दोनों बसों में कितनी दूरी है ?

(1) 10 km   (2) 30 km

(3) 20 km   (4) 40 km

69. Which of the following set is best represented in the diagram ?



(1) Animals, Insects, Cockroach

(2) Country, State, District

(3) Animals, Males, Females

(4) State, District, Union Territory

70. Amritsar Shatabdi starts at 7 : 40 am from Delhi for Amritsar which is at a distance of approximately 450 kms. If it moves at a uniform speed of 90 km per hour and takes 30 minutes for around 7-8 stops in between, at what time it would reach Amritsar ?

(1) 12 : 40 pm (2) 12 : 56 pm

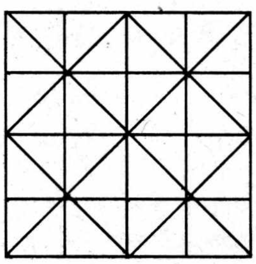
(3) 01 : 10 pm (4) 01 : 30 pm

71. One morning after sunrise, Reeta and Kavita were talking to each other face to face at India Gate. If Kavita's shadow was exactly to the right of Reeta which direction Kavita was facing ?

(1) West (2) South

(3) East (4) North

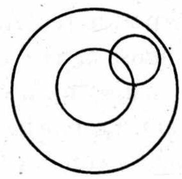
72. Find the number of straight lines in the following figure ?



(1) 11 (2) 14

(3) 16 (4) 15

69. निम्न में कौन-सा समुच्च्य आकृति द्वारा दर्शाया जाता है ?



(1) जानवर, कीड़े, काकरोच

(2) देश, राज्य, ज़िला

(3) जानवर, पुरुष, महिलाएँ

(4) राज्य, ज़िला, केन्द्र शासित प्रदेश

70. अमृतसर शताब्दी दिल्ली से प्रात: 7 : 40 पर अमृतसर के लिए रवाना होती है जो करीब 450 कि०मी० दूर है। यदि गाड़ी 90 कि०मी०/घंटा की समान गति से चलती है और रास्ते में 7-8 जगह पर रुकने के लिए 30 मिनट लेती है तो वह कितने बजे अमृतसर पहुंचेगी ?

(1) 12 : 40 pm (2) 12 : 56 pm

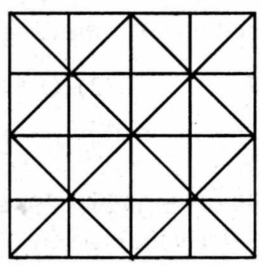
(3) 01 : 10 pm (4) 01 : 30 pm

71. सूर्योदय के पश्चात एक प्रात: रीता तथा कविता एक दूसरे को देखते हुए इंडिया गेट पर बातचीत कर रही थी। यदि कविता की परछाई रीता के ठीक दाईं ओर हो तो कविता का मुख किस दिशा में है ?

(1) पश्चिम (2) दक्षिण

(3) पूर्व (4) उत्तर

72. निम्न चित्र में कुल कितनी रेखाएँ है।



(1) 11 (2) 14

(3) 16 (4) 15

Directions : Read the information given below and select correct answers for question numbers 73—75.

Raghu goes to the airport to receive his friend. He starts from his house at 8 O' clock in the morning and drives at a uniform speed of 50 km/hour. At 8:30 am, he reaches the market and stops there for 15 minutes to by flowers for his friend. He reaches airport at 9:00 am and spends half an hour to receive his friend and come back to his car. Again he starts for his home at the same speed and reaches there at 10:15 am.

73. For how long did Raghu drive his car?

(1) 2 hours and 15 minutes

(2) 1 hour and 30 minutes

(3) 2 hours

(4) 1 hour 15 minutes

74. How far is the market from Raghu's house?

(1) 15 km (2) 20 km

(3) 25 km (4) 30 km

75. At what distance is the airport from Raghu's house?

(1) 37.5 km (2) 35 km

(3) 40 km (4) 30.5 km.

76. A cube is coloured green on all its faces. It is cut into 64 small cubes of equal size. How many cubes would you get coloured on three sides?

(1) 4 (2) 8

(3) 12 (4) 16

77. P + Q means, P is husband of Q

P ÷ Q means, P is sister of Q

P × Q means, P is son of Q

Which of the following show P is the daughter of Q.

(1) R × Q ÷ P (2) Q + R × P

(3) S × Q+R ÷ P (4) P ÷ S × Q

78. The supplement of an angle is 39° more than twice its complement the measure of angle is :

(1) 39° (2) 41°

(3) 49° (4) 47°

निर्देश : नीचे दी गई सूचना को ध्यान पूर्वक पढ़ो और प्रश्न संख्या 73—75 के सही उत्तर चुनो।

रघु अपने मित्र का स्वागत करने एयपोर्ट जाता है। वह अपने घर से सुबह 8 बजे निकलता है और 50 कि० मी०/घंटा की एकसमान गति से ड्राइव करता है। प्रात: 8.30 पर वह मार्किट पहुंचता है और मित्र के लिए फूल ख़रीदने में 15 मिनट लगाता है। प्रात: 9 बजे वह एयरपोर्ट पहुंचता है और अपने मित्र के साथ 30 मिनट बिताकर कार में वापिस पहुंच जाता है। फिर उसी गति से ड्राइव करते हुए वह प्रात: 10 : 15 पर धर पहुंच जाता है।

73. रघु ने कितने समय के लिए कार चलाई?

(1) 2 घंटे 15 मिनट

(2) 1 घंटा 30 मिनट

(3) 2 घंटे

(4) 1 घंटे 15 मिनट

74. रघु के घर से मार्किट कितनी दूर है ?

(1) 15 कि० मी० (2) 20 कि० मी०

(3) 25 कि० मी० (4) 30 कि० मी०

75. रघु के घर से मार्किट कितनी दूर है ?

(1) 37.5 कि० मी० (2) 35 कि० मी०

(3) 40 कि० मी० (4) 30.5 कि० मी०

76. एक घन की सभी सतहों पर हरा रंग है। इस धन को 64 छोटे समान आकार के धनों में काटा गया है। आपको तीन सतहों पर रंगे हुए कितने धन मिलेगें ?

(1) 4 (2) 8

(3) 12 (4) 16

77. P + Q का अर्थ है P, Q का पति है

P ÷ Q का अर्थ है P, Q की बहन है

P × Q का अर्थ है P, Q का बेटा है

बताइए कि किन में कौन P, Q की लड़की को दर्शाता है।

(1) R × Q ÷ P (2) Q + R × P

(3) S × Q+R ÷ P (4) P ÷ S × Q

78. एक कोण का सम्पूरक कोण इस के पूरक कोण के दुगने से 39° अधिक है। कोण का माप है :

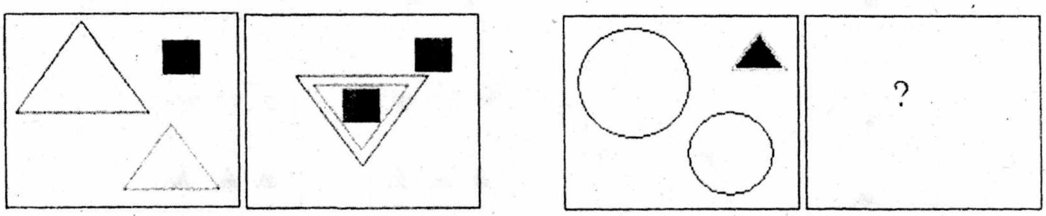
(1) 39° (2) 41°

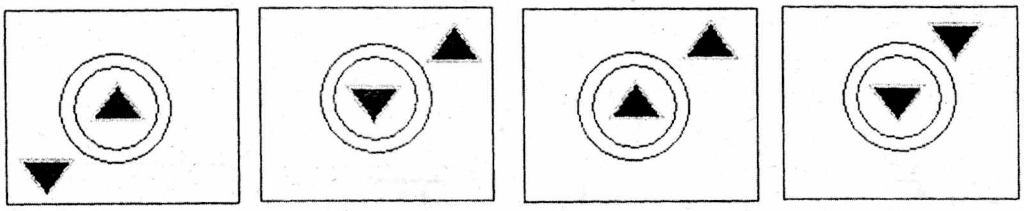
(3) 49° (4) 47°

Directions : In questions 79–80, on the basis of the relationship seen in the first two figures, choose the options that fits the space left marked with '?'.

निर्देश : प्रश्न संख्या 79–80 में पहले दो चित्रों के संबश्न के आधार पर उस विकल्प को चुनो जो रिक्त छोड़े गये स्थान में सही बैठता है।

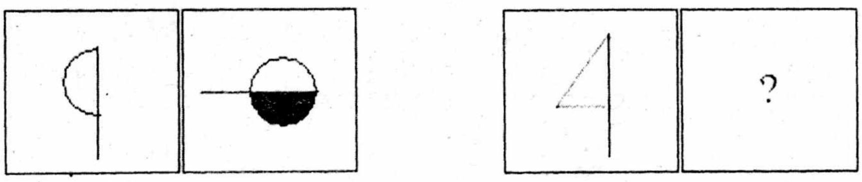
79.

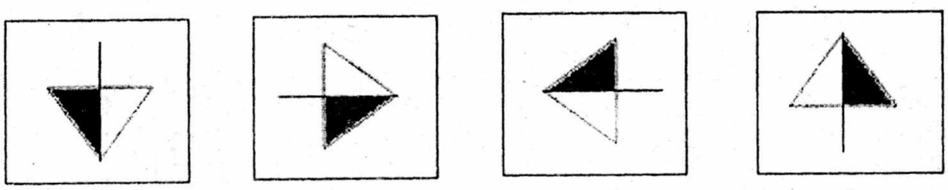




1) 2) 3) 4)

80.



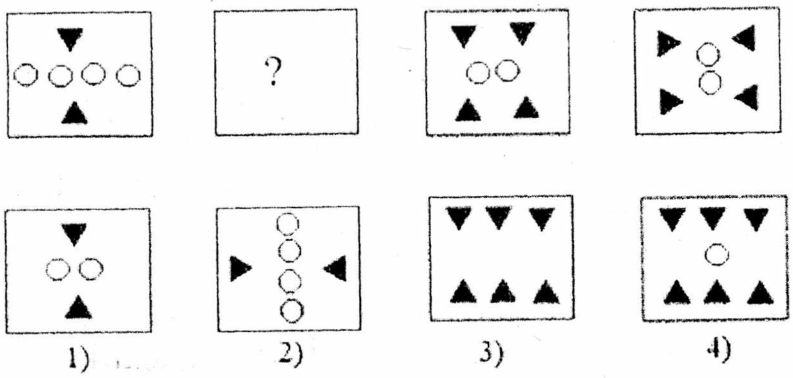


1) 2) 3) 4)

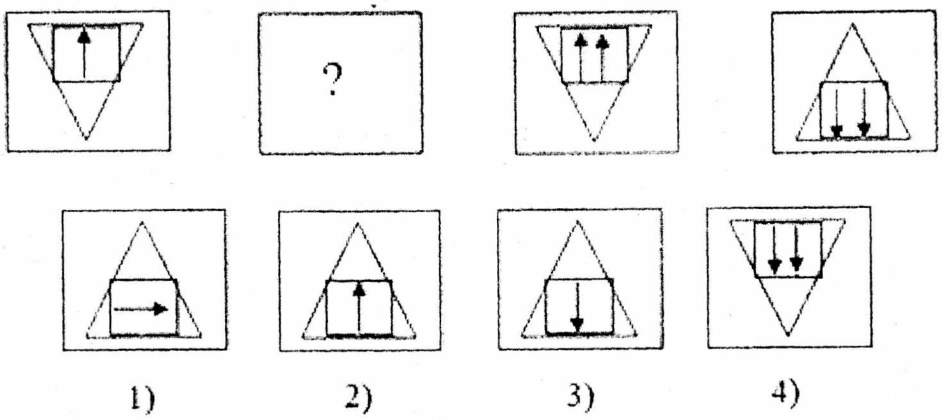
Directions : In questions 81—88, identify the answer figure that completes the series in the problem figure.

निर्देश : प्रश्न संख्या 81–88 में समस्या चित्र में फिट होने वाला चित्र पहचानो।

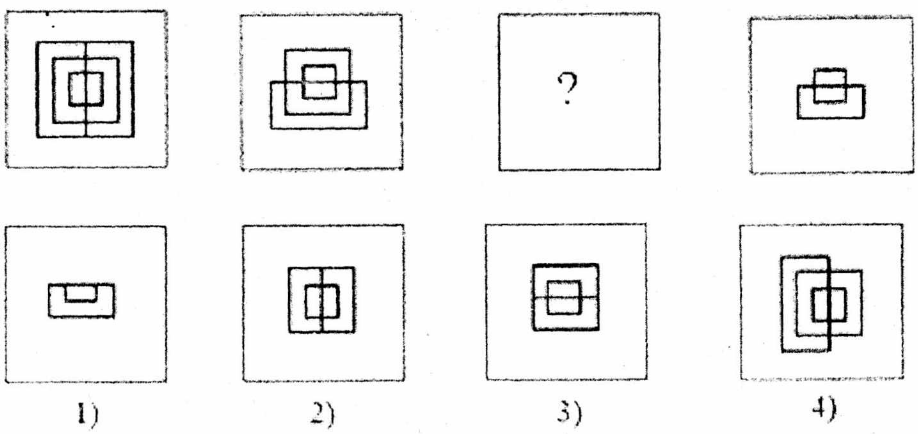
81.



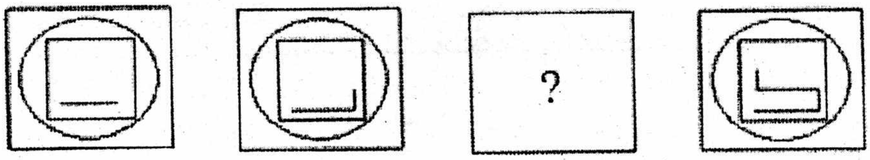
82.

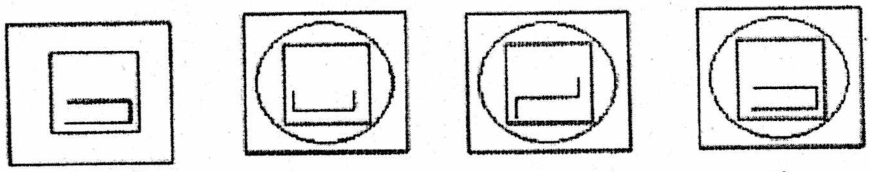


83.



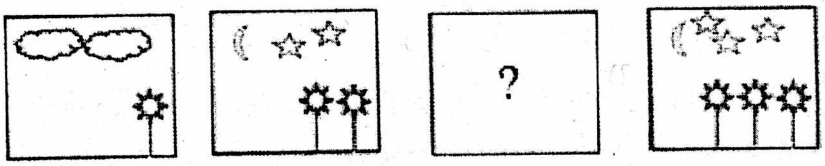
84.

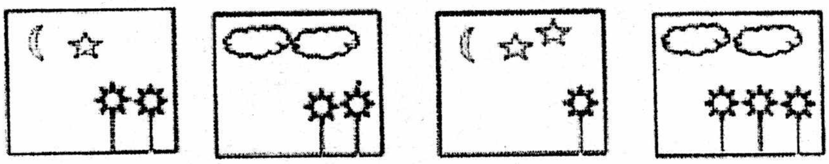




1) 2) 3) 4)

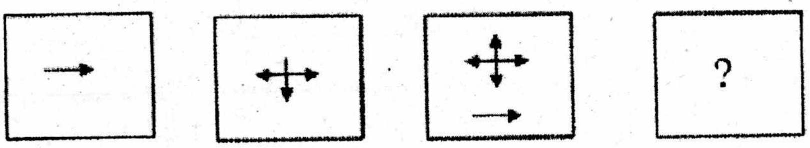
85.

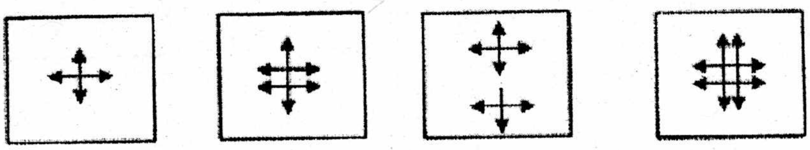




1) 2) 3) 4)

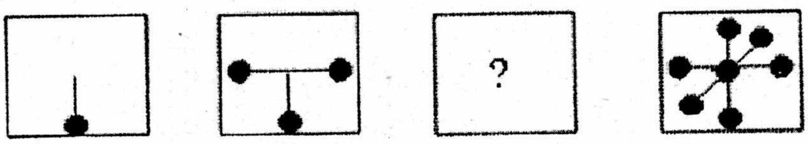
86.

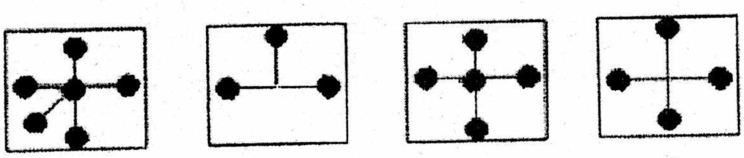




1) 2) 3) 4)

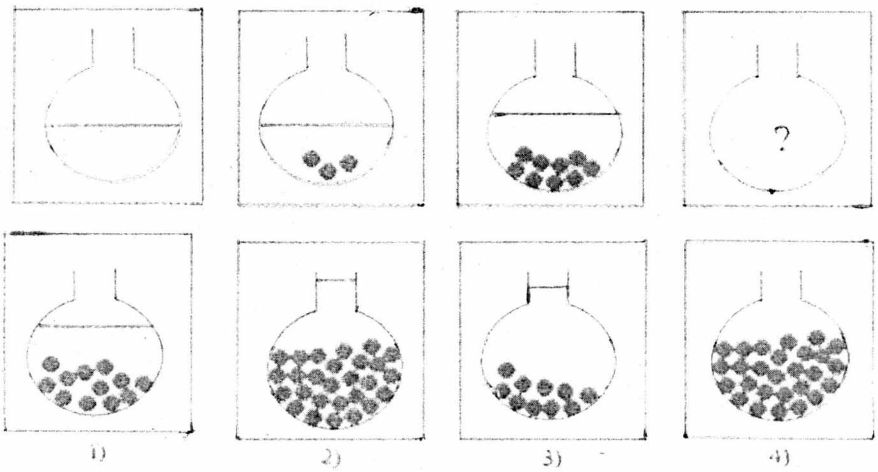
87.





1) 2) 3) 4)

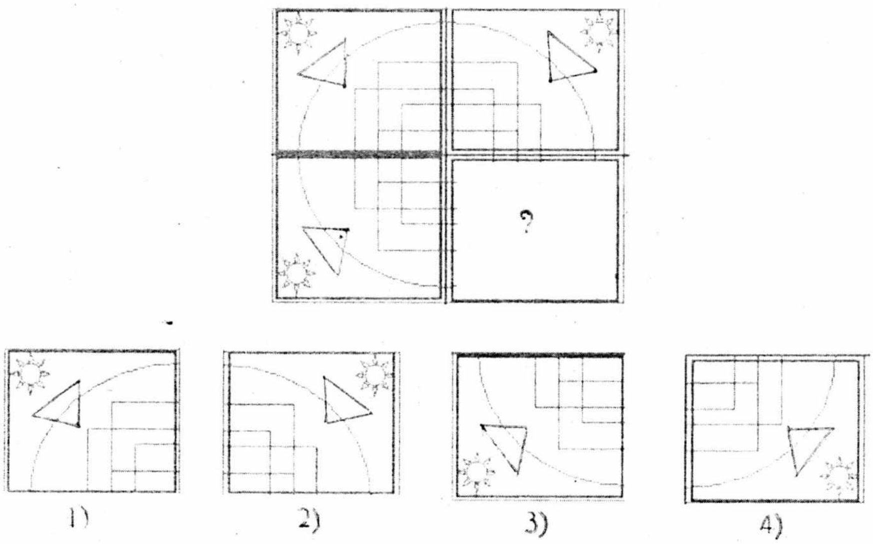
88.



Directions : For question numbers 89-90, Choose the correct alternative that fits in to the pattern.

निर्देश : प्रश्न संख्या 89–90 के लिए चित्र में फिट हो जाने वाला विकल्प चुनों ।

89.



90.