

## SUBJECT : MAT

1. In a row of 20 students, R is fifth from the right end and T is fourth from the left end. How many students are there between R and T in the row?

- a) 12                      b) 10  
c) 9                        d) 11

2. If 'eraser' is called 'box', 'box' is called 'pencil', 'pencil' is called 'sharpener' and 'sharpener' is called 'bag' what will a child write with?

- a) eraser                      b) bag  
c) sharpener                      d) pencil

3. The height of A is more than that of D. C is shorter than B. D's height is more than that of B. Whose height is maximum ?

- a) A                              b) B  
c) C                              d) D

4. In a row at a bus stop, A is 9<sup>th</sup> from the right and B is 7<sup>th</sup> from the left end. They both interchange their positions. there are 20 people in the row, what will be the new position of B from the left?

- a) 11<sup>th</sup>                              b) 13<sup>th</sup>  
c) 12<sup>th</sup>                              d) 10<sup>th</sup>

1. 20 জন ছাত্রের একটি সারিতে, ডানপ্রান্ত থেকে R পঞ্চম স্থানে এবং বামপ্রান্ত থেকে T চতুর্থ স্থানে আছে। ঐ সারিতে R এবং T -এর মাঝখানে কতজন ছাত্র আছে?

- a) 12                              b) 10  
c) 9                                d) 11

2. যদি 'রবার' কে বলা হয় বাক্স, 'বাক্সকে' বলা হয় 'পেন্সিল', 'পেন্সিলকে' বলা হয় 'শার্পনার' এবং 'শার্পনারকে' বলা হয় 'ব্যাগ', তাহলে শিশু কি দিয়ে লিখবে?

- a) রবার                              b) শার্পনার  
c) ব্যাগ                              d) পেন্সিল

3. A-এর উচ্চতা D এর চেয়ে বেশি। C-এর উচ্চতা B-এর থেকে কম, D-এর উচ্চতা আবার B-এর থেকে বেশি। কার উচ্চতা সবচেয়ে বেশি?

- a) A                              b) B  
c) C                              d) D

4. বাসস্টপে একটি সারিতে, ডান প্রান্ত থেকে A নবম স্থানে, এবং বাম প্রান্ত থেকে B সপ্তম স্থানে আছে। তারা পরস্পর স্থান পরিবর্তন করলো। যদি সারিতে মোট 20 জন থাকে, তবে বাম প্রান্ত থেকে B-এর নতুন অবস্থান কি হবে?

- a) 11-তম                              b) 13-তম  
c) 12-তম                              d) 10-তম

5. Rita has a son, named Arun. Ram is Rita's brother. Nita has a daughter, named Rima, Nita is Ram's sister. How is Arun related to Rima?

- a) Sister  b) Cousin  
c) Nephew d) Father

6. Pointing to a gentleman, Dipak said, "His only brother is the father of my daughter's father." How is the gentleman related to Dipak?

- a) Uncle b) Grand father  
c) Son d) Father

7. A man walks 10 km straight ahead towards east and 10 km to the right. Then every time turning to his left he walks 5km, 15km and 15 km, respectively. How far is he from the starting point?

- a) 10 km  b) 5km  
c) 20 km d) 15km

8. If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become?

- a) South-East b) North-East  
c) South d) South-West.

9. If 'CAT' is 24 and 'DOG' is 26 then BAT is-

- a) 23 b) 29  
c) 21 d) 27

5. রীতার ছেলের নাম অরুণ। রাম হল রীতার ভাই। নীতার কন্যার নাম রিমা। নীতা হল রামের বোন। অরুণ কিভাবে রিমার সাথে সম্পর্কিত?

- a) বোন b) মাসতুতো ভাই  
c) ভাইপো d) পিতা

6. একজন ভদ্রলোককে দেখিয়ে দীপক বলল, 'উনার একমাত্র ভাই আমার মেয়ের পিতার পিতা'। ওই ভদ্রলোক কিভাবে দীপকের সাথে সম্পর্কিত?

- a) কাকা b) পিতামহ  
c) ভাইপো d) পিতা

7. একজন লোক পূর্বদিকে সোজা 10 কিমি. হাঁটলো এবং তারপর ডানদিকে 10 কিমি. গেলো। তারপর প্রতিবার বামদিকে ঘুরে 5 কিমি, 15 কিমি এবং আবার 15 কিমি গেলো। প্রারম্ভিক বিন্দু থেকে সে কতদূরে আছে!

- a) 10 কিমি. b) 5 কিমি.  
c) 20 কিমি. d) 15 কিমি.

8. যদি দক্ষিণ-পূর্ব দিক হয় উত্তর দিক, উত্তর-পূর্ব দিক হয় পশ্চিমদিক এবং এভাবেই চলতে থাকে। তবে পশ্চিমদিক কোন দিককে নির্দেশ করবে?

- a) দক্ষিণ-পূর্ব b) উত্তর-পূর্ব  
c) দক্ষিণ d) দক্ষিণ-পশ্চিম

9. যদি 'CAT' কে 24 দিয়ে, 'DOG' কে 26 দিয়ে লেখা হয় তবে 'BAT' হবে-

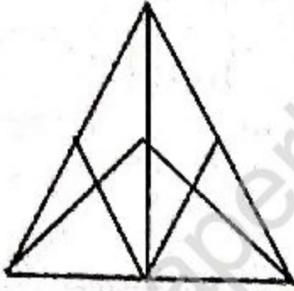
- a) 23 b) 29  
c) 21 d) 27

10. Find the odd one out

A	B	C	D
112	142	172	132
AET	ADB	AGB	ACD

- a) A                      b) C  
c) D                      d) B

11. How many triangles are there in the following figure?



- a) 18                      b) 15  
c) 12                      d) 16

Direction for questions 12 to 14: Choose the pair in which words are differently related.

12. a) Intelligent: Fool  
b) Pointed : Blunt  
 c) Love : Affection  
d) Diligent: Idle

13.  a) Akbar : Mughal  
b) Mahavira: Janism  
c) Guru Nanak: Shikhism  
d) Gautam Buddha: Buddhism

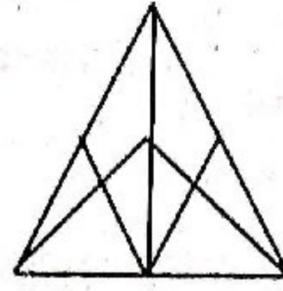
14. a) Teacher: School.  
b) Doctor: Hospital  
c) Servant: House  
 d) Machine: Factory

10. কোনটি ভিন্নধর্মী ?

A	B	C	D
112	142	172	132
AET	ADB	AGB	ACD

- a) A                      b) C  
c) D                      d) B

11. নিচের চিত্রটিতে কয়টি ত্রিভুজ আছে ?



- a) 18                      b) 15  
c) 12                      d) 16

12 থেকে 14 নং প্রশ্নের জন্য নির্দেশাবলী: যে জোড়ায় পদগুলো ভিন্নভাবে সম্পর্কিত, তা বেছে করো।

12. a) বুদ্ধিমান: বোকা  
b) তীক্ষ্ণ: ভোঁতা  
c) ভালোবাসা: স্নেহ  
d) পরিশ্রমী: অলস

13. a) আকবর: মোঘল  
b) মহাবীর: জৈন ধর্ম  
c) গুরু নানক: শিখ ধর্ম  
d) গৌতম বুদ্ধ: বৌদ্ধ ধর্ম

14. a) শিক্ষক : বিদ্যালয়  
b) ডাক্তার: হাসপাতাল  
c) ভৃত্য: গৃহ  
d) মেশিন: কারখানা

15. In a certain code language 'BRIDGE' is written as 'DUKGIH' and 'NUMBER' is written as 'PXOEGU'. How will 'CUSTOM' be written in the same code language?

- a) EXUWQP      b) EWUVQO  
c) EZUYQR      d) FXVWRP

16. Find the missing number in the given number pattern.

8,15,13,20,18,25, ?, 30

- a) 21      b) 28  
 c) 23      d) 22

17. If SPIDER is written as PSDIRE in a certain code, how would COMMON be written in that code ?

- a) OCMMON      b) OCMOMN.  
c) OCOMMO       d) OCMMNO

18. If 'SON' is coded as TUPQOP, what will be the first and last letter of the coded word of 'MOTHER'?

- a) NS       b) NT  
c) OT      d) OS

19. If

'+' denotes 'x'

'÷' denotes '-'

'-' denotes '+'

'x' denotes '÷'

Then the value of  $220 - 5 \div 15 + 2 \times 5$

- a) 212      b) 230  
 c) 313      d) 219

15. কোন একটি সাংকেতিক ভাষায় 'BRIDGE' কে লেখা হয় 'DUKGIH' এবং 'NUMBER' কে লেখা হয় 'PXOEGU' এই সাংকেতিক ভাষায় 'CUSTOM' কে কি লেখা হবে?

- a) EXUWQP      b) EWUVQO  
c) EZUYQR      d) FXVWRP

16. প্রদত্ত সংখ্যা নমুনাটিতে অনুপস্থিত সংখ্যাটি বের করো।

8,15,13,20,18,25, ?, 30

- a) 21      b) 28  
c) 23      d) 22

17. কোন একটি সাংকেতিক ভাষায় যদি SPIDER কে PSDIRE লেখা হয়, তাহলে ঐ ভাষায় COMMON কে কি লেখা হবে?

- a) OCMMON      b) OCMOMN  
c) OCOMMO      d) OCMMNO

18. 'SON' এর সংকেত যদি TUPQOP, হয় তাহলে ঐ সংকেতে 'MOTHER' এর প্রথম ও শেষ অক্ষর কোনটি হবে?

- a) NS      b) NT  
c) OT      d) OS

19. যদি

'+' দ্বারা বোঝায় 'x'

'÷' দ্বারা বোঝায় '-'

'-' দ্বারা বোঝায় '+'

'x' দ্বারা বোঝায় '÷'

তাহলে  $220 - 5 \div 15 + 2 \times 5$  এর মান কত হবে ?

- a) 212      b) 230  
c) 313      d) 219

20. If  $a \div b = 2(a+b)$  and  $a \times b = ab$  then what is the value of  $(7 \div 5) + (4 \times 6)$ ?

- a) 30  
b) 48  
c) 44  
d) 36

**Direction for ques. no 21 to 25:**

Seven friends T, U, V, W, X, Y and Z are sitting in a straight line facing North. W sits fifth to the right of T. W does not sit at any of the extreme ends. Two people sit between Z and X. Y sits third to the left of U. Y sits exactly in the middle. Z is not an immediate neighbour of Y.

21. What is Z's position with respect to W?

- a) Second to the left  
b) Third to the right  
c) Fourth to the left  
d) Third to the left

22. Who is second to the right of T?

- a) V  
b) X  
c) U  
d) Y

23. Which one does not belong to the arrangement?

- a) UW  
b) XV  
c) ZT  
d) YV

20. যদি  $a \div b = 2(a+b)$  এবং  $a \times b = ab$  হয়, তবে  $(7 \div 5) + (4 \times 6)$  এর মান কত?

- a) 30  
b) 48  
c) 44  
d) 36

**21 থেকে 25 নং প্রশ্নের জন্য নির্দেশাবলী:**

সাতজন বন্ধু T, U, V, W, X, Y এবং Z উত্তরদিকে মুখ করে একটি সরলরেখায় বসেছে। W বসেছে T এর ডানদিক থেকে পঞ্চম স্থানে। W সরলরেখার কোন প্রান্তে বসেনি। Z এবং X-এর মাঝখানে দুইজন আছে। Y বসেছে U এর বামদিক থেকে তৃতীয় স্থানে। Y ঠিক মাঝখানে বসেছে। X, Y এর ঠিক পাশে বসেনি।

21. Z-এর সাপেক্ষে W-এর অবস্থান কী?

- a) বামদিক থেকে দ্বিতীয়  
b) ডানদিক থেকে তৃতীয়  
c) বামদিক থেকে চতুর্থ  
d) বামদিক থেকে তৃতীয়

22. T-এর ডানদিক থেকে দ্বিতীয় কে?

- a) V  
b) X  
c) U  
d) Y

23. বসার এই বিন্যাসে কোনটি নেই?

- a) UW  
b) XV  
c) ZT  
d) YV

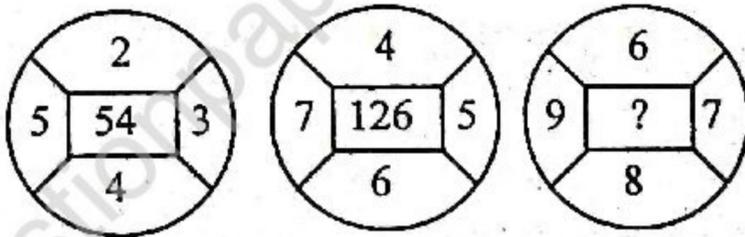
24. If all the seven friends are made to sit alphabetically from right to left, positions of how many will remain unchanged?

- a) None                      b) One  
c) Two                         d) Three

25. Who sit at the extreme ends of the line?

- a) Z and V                      b) V and X  
c) X and T                       d) T and U

26. Find the missing number.



- a) 420                              b) 350  
c) 115                               d) 230

27.  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} + \frac{1}{28}$  is equal to:

- a) 2                                  b) 2.5  
c) 3                                  d) 3.5

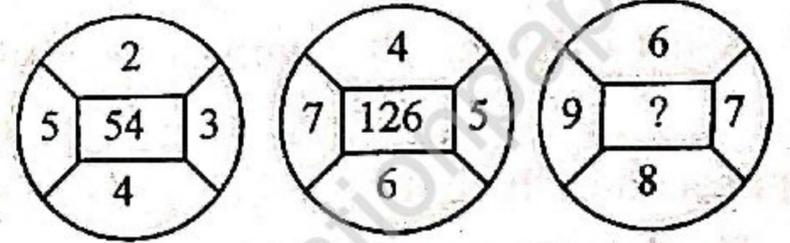
24. যদি সাতজন বন্ধু বর্ণানুক্রমে ডানদিক থেকে বামদিকে বসে, তবে কতজনের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

- a) একজনেরও না                      b) একজন  
c) দুইজন                                  d) তিনজন

25. কারা রেখার একেবারে প্রান্তে বসেছে?

- a) Z and V                                  b) V and X  
c) X and T                                  d) T and U

26. অনুপস্থিত সংখ্যাটি বের করো।

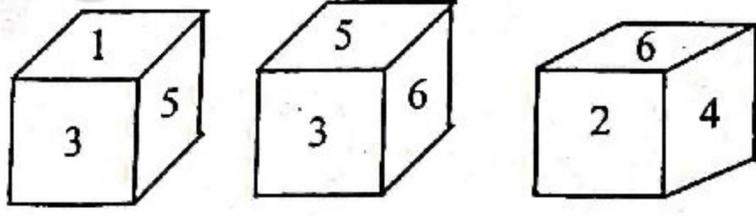


- a) 420                                  b) 350  
c) 115                                  d) 230

27.  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} + \frac{1}{28}$  এর মান হল:

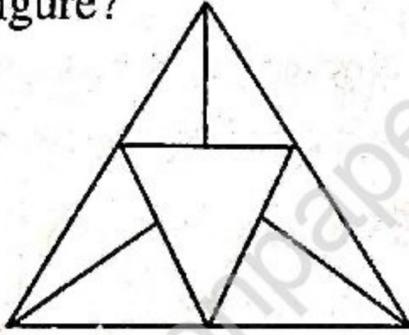
- a) 2    b) 2.5  
c) 3    d) 3.5

28. Three different positions of a dice are shown below which number on the face opposite to the number 6 ?



- a) 4  
 c) 1  
 b) 3  
 d) 5

29. How many triangles are there in the given figure?



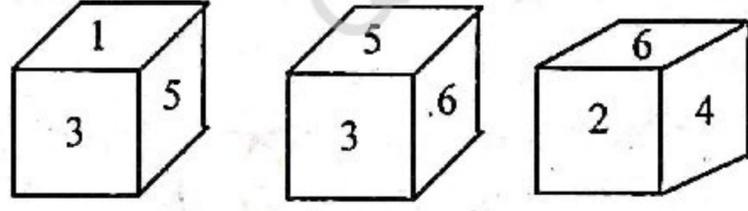
- a) 12  
 c) 11  
 b) 9  
 d) 10

30. How many such symbols are there in the given arrangement, each of which is immediately preceded by a number and immediately followed by a consonant?

R5ME4W1A2D#K9@FBJI7\*H6Q

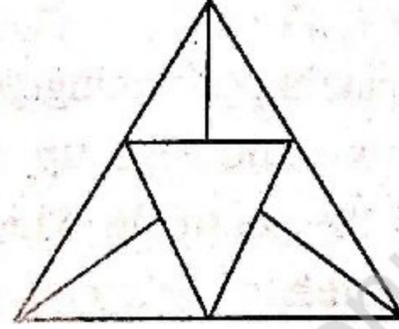
- a) One  
 c) Two  
 b) Three  
 d) Zero.

28. নিচে একটি পাশার তিনটি ভিন্ন অবস্থান দেখানো হল। সংখ্যা 6 এর বিপরীতমুখে কোন সংখ্যা আছে?



- a) 4  
 c) 1  
 b) 3  
 d) 5

29. এখানে কয়টি ত্রিভুজ আছে ?



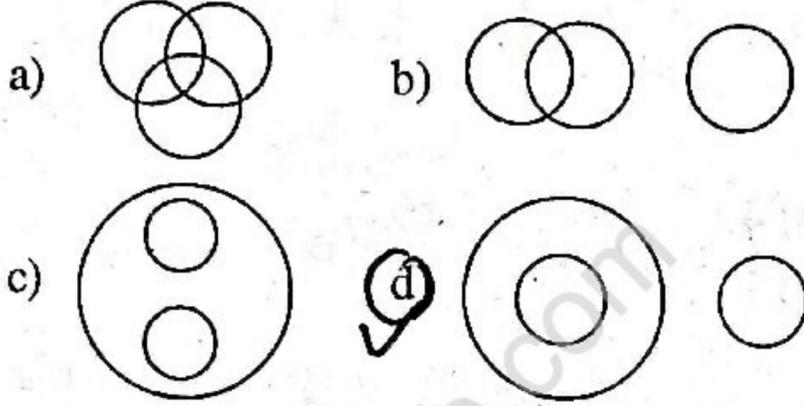
- a) 12  
 c) 11  
 b) 9  
 d) 10

30. প্রদত্ত বিন্যাসে এমন কতগুলো চিহ্ন আছে, যার ঠিক আগে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরে একটি consonant আছে?

R5ME4W1A2D#K9@FBJI7\*H6Q

- a) একটি  
 c) দুইটি  
 b) তিনটি  
 d) শূন্যটি

31. Which of the following Venn diagram indicates the best relation amongst "Judges", Thieves and Criminals"?



32. Deepak is performing yoga with his head down and legs up. His face is towards the south. In which direction will his left hand be?

- a) North                      b) South  
c) East                        d) West

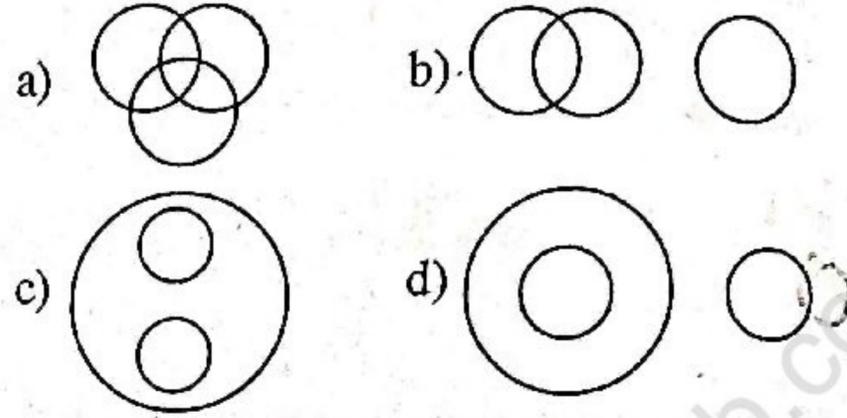
33. A girl is facing towards East. She turns  $225^\circ$  in the anticlockwise direction and then  $90^\circ$  in the clockwise direction which direction is she facing now?

- a) North                      b) North - West  
c) South                      d) South-East

34. P is the father of Q. R and S are sons of Q. T is the mother of S. How is T related to P ?

- a) Wife                        b) Mother  
c) Daughter-in-law        d) Daughter.

31. নীচের কোন Venn diagram টি বিচারক, চোর এবং আসামী এর মধ্যকার সম্পর্ক সবচেয়ে ভালোভাবে প্রকাশ করে?



32. দীপক মাথা নীচে এবং পা উপরে রেখে যোগা অনুশীলন করছে। তার মুখ দক্ষিণদিকে। তার বাম হাত কোন দিকে থাকবে?

- a) উত্তরদিক                      b) দক্ষিণদিক  
c) পূর্বদিক                        d) পশ্চিমদিক

33. একজন বালিকা পূর্বদিকে মুখ করে আছে। সে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে  $225^\circ$  ঘুরলো এবং তারপর ঘড়ির কাঁটার দিকে  $90^\circ$  ঘুরলো। সে এখন কোনদিকে মুখ করে আছে?

- a) উত্তর                        b) উত্তর-পশ্চিম  
c) দক্ষিণ                        d) দক্ষিণ-পূর্ব

34. P হল Q-এর পিতা। R এবং S হল Q এর পুত্র। T হল S -এর মাতা। T কিভাবে P - এর সাথে সম্পর্কিত?

- a) স্ত্রী                              b) মাতা  
c) পুত্রবধু                        d) কন্যা

35. If 'sky' is called 'star', 'star' is called 'cloud', 'cloud' is called 'earth', 'earth' is called 'tree' and 'tree' is called book' then where do we live on?

- a) tree                      b) book  
c) sky                         d) star

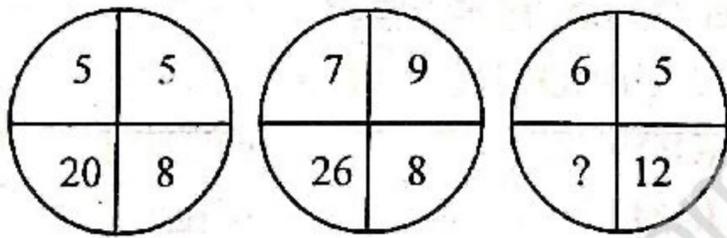
36. In a certain code language, if CREATE is written as ACEERT then how will BRIGHT be written in that language?

- a) BHGRIT                      b) GHBIRT  
 c) BGHIRT                      d) CTIHJU

37. In a certain code language, PROTEIN is coded as OTNVDKM. How will MINERAL be coded in that language?

- a) NJOFBSN                      b) LHMDQBM  
c) OKPGTCN                       d) LKMGQCK

38. Find the missing number.



- a) 21                              b) 23  
 c) 25                              d) 27

35. যদি 'আকাশকে বলা হয় 'তারা', 'তারা' কে 'বলা হয় 'মেঘ', 'মেঘ'কে বলা হয় 'পৃথিবী', 'পৃথিবী' কে বলা হয় 'গাছ' এবং 'গাছ'কে বলা হয় 'বই', তাহলে আমরা কোথায় বাস করি?

- a) গাছ                              b) বই  
c) আকাশ                         d) তারা

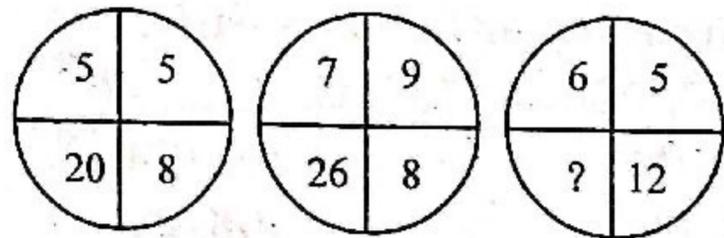
36. কোন একটি সাংকেতিক ভাষায় যদি CREATE কে লেখা হয় ACEERT, তবে ঐ ভাষায় BRIGHT-কে কিভাবে লেখা হবে?

- a) BHGRIT                      b) GHBIRT  
c) BGHIRT                         d) CTIHJU

37. কোন একটি সাংকেতিক ভাষায়, PROTEIN কে লেখা হয় OTNVDKM ঐ ভাষায় MINERAL কে কিভাবে লেখা হবে?

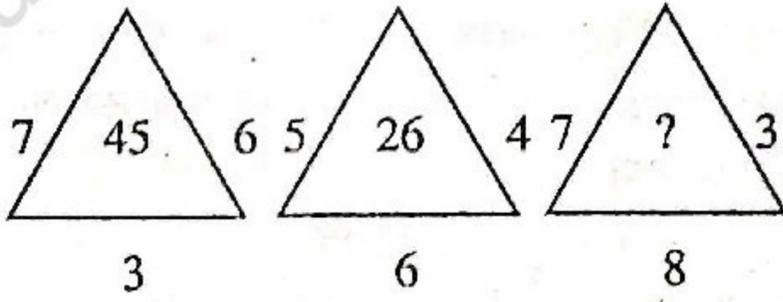
- a) NJOFBSN                      b) LHMDQBM  
c) OKPGTCN                      d) LKMGQCK

38. অনুপস্থিত সংখ্যাটি বের করো।



- a) 21                              b) 23  
c) 25                              d) 27

39. Find the missing number.



- a) 26                      b) 27  
c) 28                       d) 29

40. Find the missing letter, if a certain rule is followed either row-wise or column-wise.

B	G	N
D	J	R
H	P	?

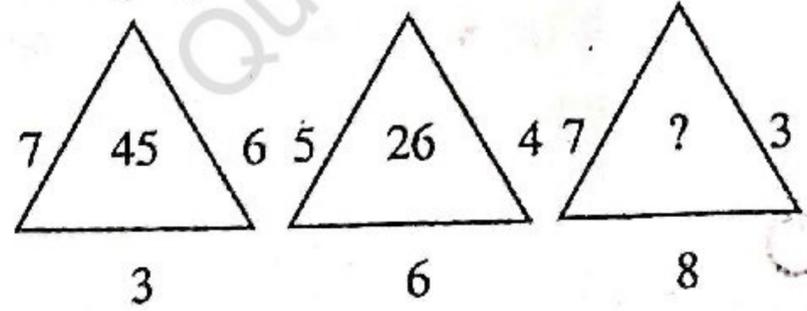
- a) Z                      b) V  
c) W                      d) X

41. Which of the following sets of letters will continue in the given series?

ARC, BSD, DUF, GXI, - \_\_\_\_\_ ?

- a) KBM                      b) HBM  
c) JAM                      d) KAN

39. অনুপস্থিত সংখ্যাটি বের করো।



- a) 26                      b) 27  
c) 28                      d) 29

40. সারি বা স্তম্ভ-অনুযায়ী একটি নির্দিষ্ট নিয়ম মেনে অনুপস্থিত বর্ণটি বের করো।

B	G	N
D	J	R
H	P	?

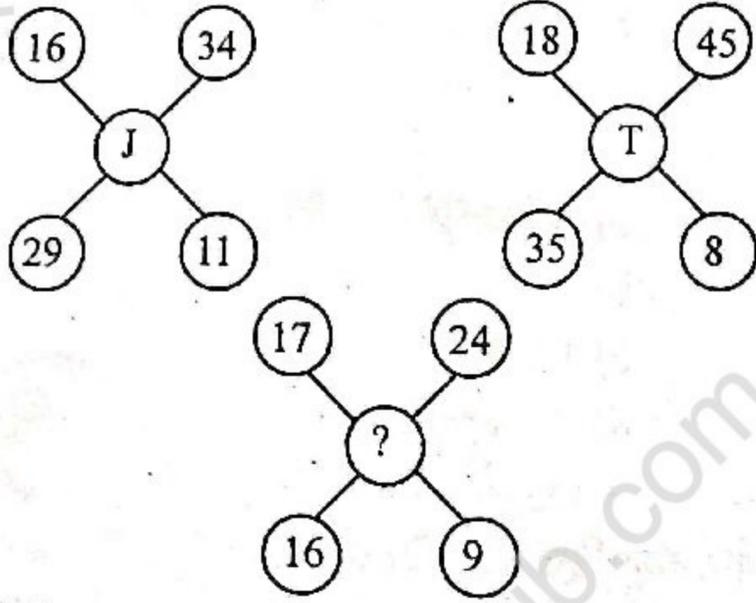
- a) Z                      b) V  
c) W                       d) X

41. নীচের অক্ষরগুলোর কোন সেটটি প্রযোজ্য শ্রেণিটির পরবর্তী পদ হবে?

ARC, BSD, DUF, GXI, - \_\_\_\_\_ ?

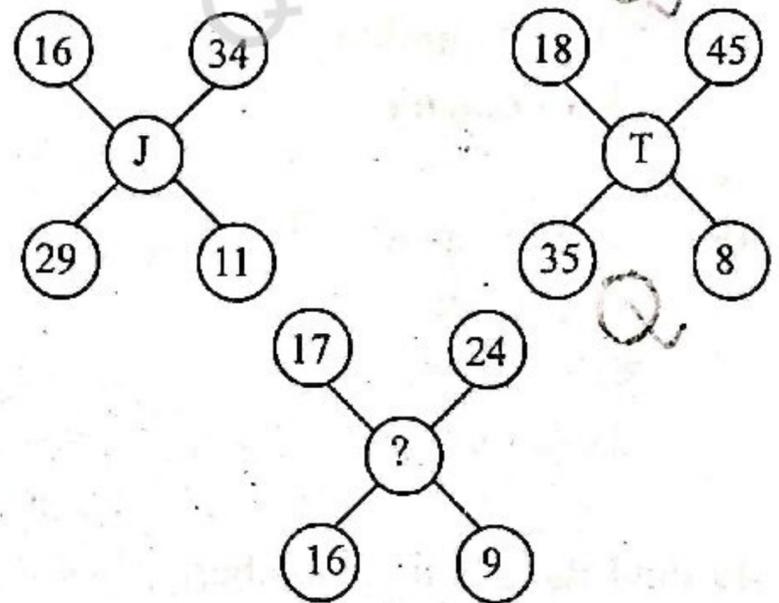
- a) KBM                      b) HBM  
c) JAM                      d) KAN

42. Find the missing letter, if same rule is followed in all the three figures?



- a) S  
 c) P  
 b) H  
 d) X

42. যদি তিনটি ছবিতেই একই নিয়ম প্রযোজ্য হয়, তবে অনুপস্থিত অক্ষরটি বের করো।



- a) S  
 c) P  
 b) H  
 d) X

43. What will come in place of \* (where \* is a single digit number) so that  $478265*$  is divisible by 6?

- a) 6  
 c) 2  
 b) 8  
 d) 4

43. \* এর স্থানে কি আসবে (যেখানে \* হলো একটি এক অঙ্কের সংখ্যা) যাতে  $478265*$  সংখ্যাটি 6 দ্বারা বিভাজ্য হয়?

- a) 6  
 c) 2  
 b) 8  
 d) 4

44. If C denotes '+', D denotes '-', E denotes 'x' and F denotes '÷', then the value of  $18E16F4C36D25$  is-

- a) 81  
 c) 45  
 b) 83  
 d) 54

44. যদি C দিয়ে '+', 'D' দিয়ে '-', 'E' দিয়ে 'x' এবং 'F' দিয়ে '÷' কে বোঝানো হয়, তবে  $18E16F4C36D25$  এর মান হল-

- a) 81  
 c) 45  
 b) 83  
 d) 54

Direction for questions 45 to 48:  
 Choose the odd one out.

45. a) Father  
 c) Friend  
 b) Mother  
 d) Brother

45 থেকে 48 নং প্রশ্নের জন্য নির্দেশাবলীঃ  
 ব্যতিক্রমীটি বাছাই করো:

45. a) বাবা  
 c) বন্ধু  
 b) মা  
 d) ভাই

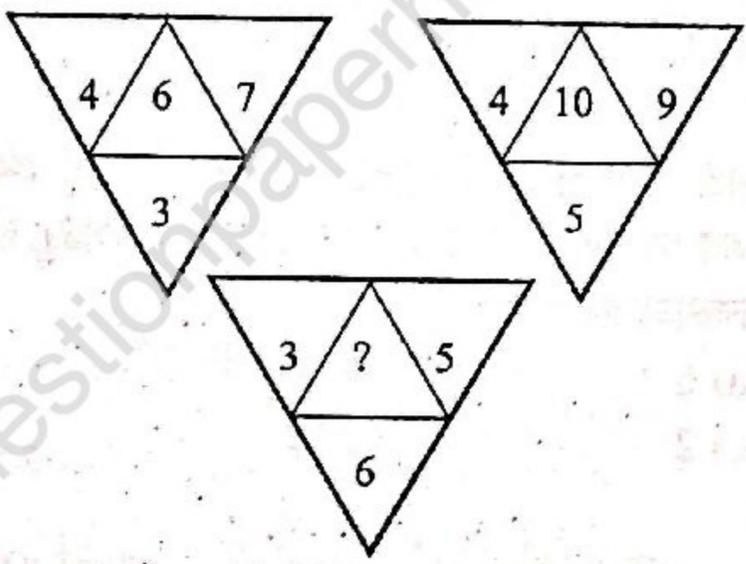
46.  a) Pond  
 c) Stream  
 b) River  
 d) Brook

46. a) পুকুর  
 c) জলপ্রবাহ  
 b) নদী  
 d) ছোট নদী

47. a) Algebra  
 b) Mathematics  
 c) Mensuration  
 d) Geometry

48. a) Helicopter  
 b) Chariot  
 c) Steamer  
 d) Automobile

49. Find the missing number.  
 Diagram



- a) 7  
 b) 8  
 c) 10  
 d) 9

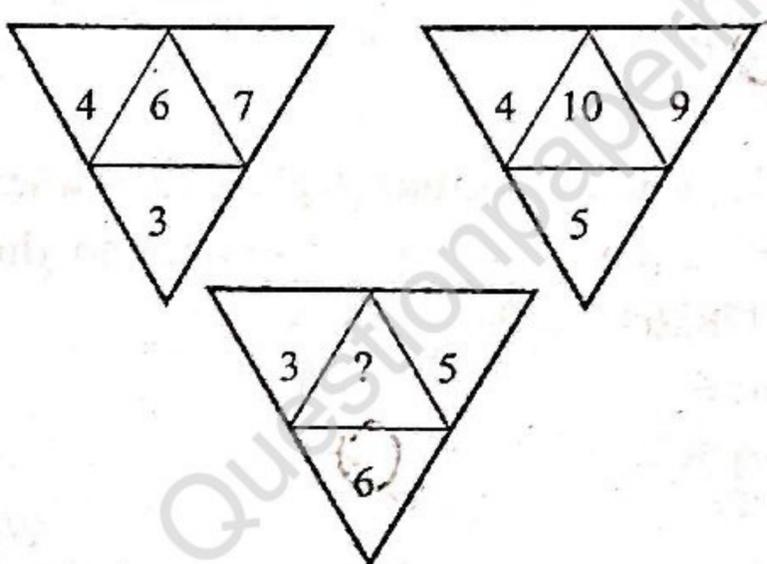
50. The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 2:20 is –

- a)  $0^\circ$   
 c)  $50^\circ$   
 b)  $30^\circ$   
 d)  $60^\circ$

47. a) বীজগণিত  
 b) গণিত  
 c) পরিমাপ  
 d) জ্যামিতি

48. a) হেলিকপ্টার  
 b) রথ  
 c) জাহাজ  
 d) মোটর গাড়ি

49. অনুপস্থিত সংখ্যাটি বের করো।

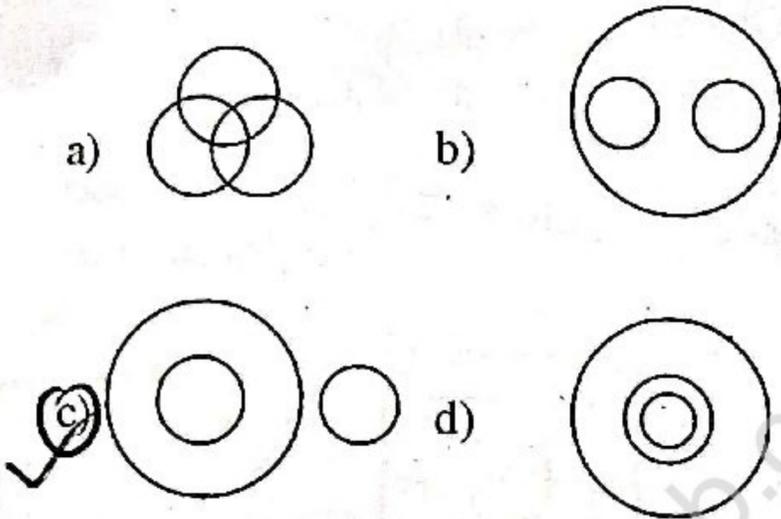


- a) 7  
 b) 8  
 c) 10  
 d) 9

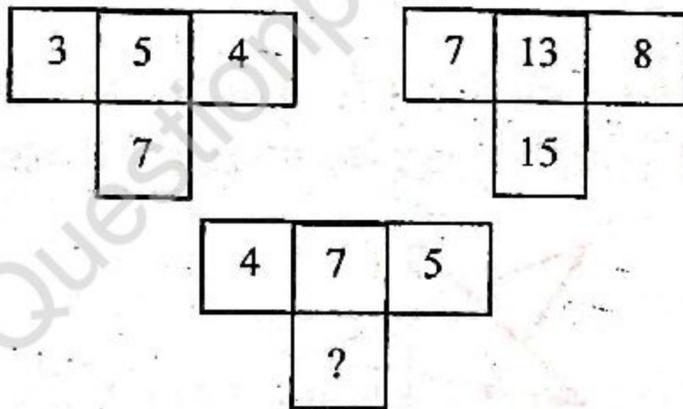
50. ঘড়িতে সময় যখন 2:20, তখন ঘন্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ হবে-

- a)  $0^\circ$   
 b)  $30^\circ$   
 c)  $50^\circ$   
 d)  $60^\circ$

51. Which one of the following diagram best depicts the relationship among planets, Saturn and Sun?



52. Find the missing number when same rule is followed in all the figures.  
Diagram



- a) 9                      b) 15  
c) 10                     d) 20

53. A train is 260 meter long and passes a pole in 12 seconds. What is the speed of the train?

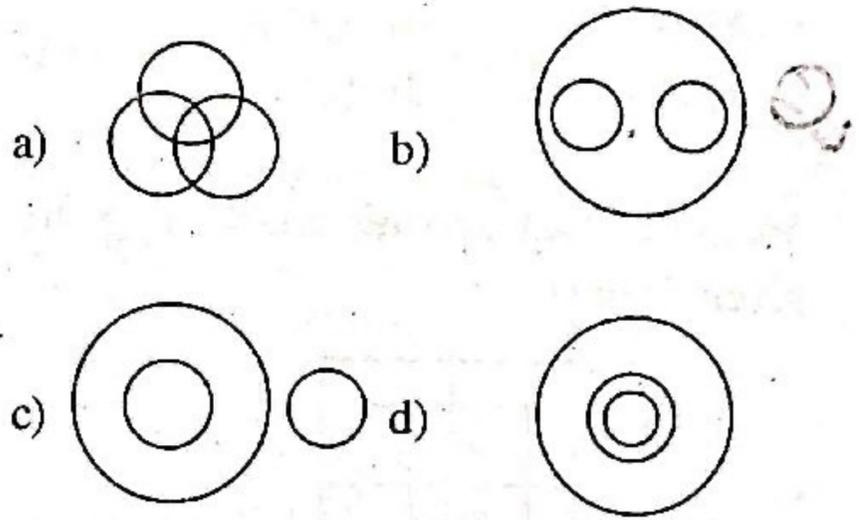
- a) 80 km/hr.            b) 79 km/hr.  
c) 77 km/hr.            d) 78 km/hr.

54. How many 5 come just before 8 in the series given below?

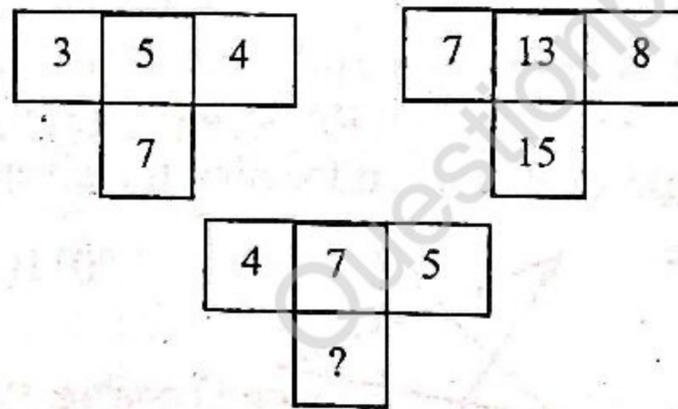
85785855858875

- a) 3                        b) 4  
c) 5                        d) 6

51. নীচের কোন চিত্রটি গ্রহ, শনি এবং সূর্য এর মধ্যকার সম্পর্ককে সবচেয়ে ভালোভাবে প্রকাশ করে ?



52. অনুপস্থিত সংখ্যাটি বের কর যখন প্রতিক্ষেত্রে একই নিয়ম প্রযোজ্য হয়েছে।



- a) 9                        b) 15  
c) 10                      d) 20

53. 260 মিটার লম্বা একটি ট্রেন একটি খুঁটিকে অতিক্রম করতে 12 সেকেন্ড সময় নেয়। ট্রেনটির গতিবেগ কত?

- a) 80 কিমি/ঘন্টা        b) 79 কিমি/ঘন্টা  
d) 77 কিমি/ঘন্টা        c) 78 কিমি/ঘন্টা

54. নীচে প্রদত্ত শ্রেণিতে কয়টি 5 ঠিক 8-এর আগে আসে?

85785855858875

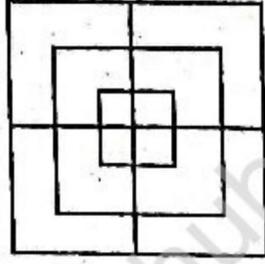
- a) 3                        b) 4  
c) 5                        d) 6

55. Select the missing letters in the Letter series given below from the given points.

A\_BBC\_AAB\_CCA\_BBCC

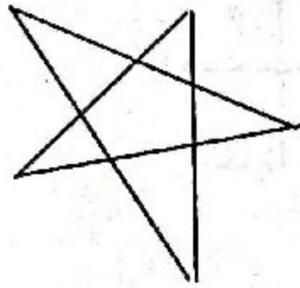
- a) ABBA                      b) ABCA  
 c) ACBA                      d) ACCA

56. How many squares are there in the given figure?



- a) 8                               b) 15  
 c) 12                            d) 18

57. Find the minimum number of Straight lines used in forming the given figure.



- a) 4                              b) 6  
 c) 8                               d) 5

58. What is the difference between the largest and the smallest 5 digit numbers using

0, 2, 4, 6, 8

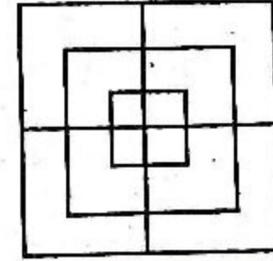
- a) 64732                      b) 65366  
 c) 65952                      d) 62392

55. প্রদত্ত বিকল্পগুলো থেকে নীচে প্রদত্ত শ্রেণিটির অনুপস্থিত অক্ষরগুলো বাছাই করো।

A\_BBC\_AAB\_CCA\_BBCC

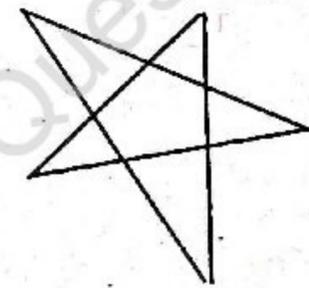
- a) ABBA                      b) ABCA  
 c) ACBA                      d) ACCA

56. প্রদত্ত চিত্রটিতে কয়টি বর্গক্ষেত্র আছে?



- a) 8                              b) 15  
 c) 12                            d) 18

57. প্রদত্ত আকারটি গঠন করতে সবচেয়ে কম সংখ্যক কয়টি সরলরেখা ব্যবহার করা হয়েছে তা বের করো।



- a) 4                              b) 6  
 c) 8                              d) 5

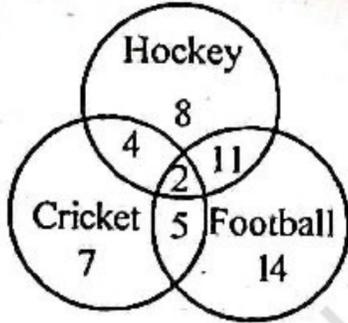
58. 0, 2, 4, 6, 8 সংখ্যা ব্যবহার করে 5 অংকের সবচেয়ে বড় এবং সবচেয়ে ছোট সংখ্যার পার্থক্য কত হবে?

- a) 64732                      b) 65366  
 c) 65952                      d) 62392

59. Find the odd one.

- a) Volcanic Eruption      b) Earthquake  
c) Chemical explosion      d) Tsunami.

60. How many students like only football and only cricket ?



- a) 21      b) 25  
c) 28      d) 20

61. A clock shows 3:15. what is the angle between hour and minute hands?

- a)  $7.5^\circ$       b)  $120^\circ$   
c)  $110^\circ$       d)  $10^\circ$

62. What will be in question mark?

ADH: BEI: : MPT: ?

- a) NPR      b) PSB  
c) NQU      d) RUV

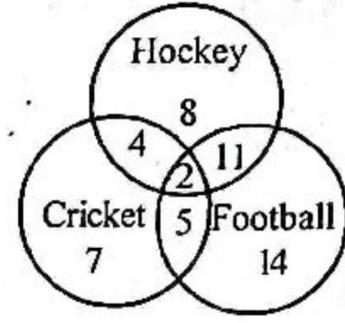
63. In a class of 20 students, Alisha's rank is 15th from the top. Manish is 4 ranks above Alisha. what is Manish's rank from the bottom?

- a) 10<sup>th</sup>      b) 11<sup>th</sup>  
c) 9<sup>th</sup>      d) 12<sup>th</sup>

59. ভিন্নধর্মীটি সনাক্ত করো।

- a) অগ্ন্যুৎপাত      b) ভূমিকম্প  
c) রাসায়নিক বিস্ফোরণ      d) সুনামী

60. কত জন ছাত্র শুধু ফুটবল এবং শুধু ক্রিকেট ভালবাসে?



- a) 21      b) 25  
c) 28      d) 20

61. একটি ঘড়িতে 3:15 বাজে। ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের-কাঁটার মধ্যে কত কোণ তৈরী হবে?

- a)  $7.5^\circ$       b)  $120^\circ$   
c)  $110^\circ$       d)  $10^\circ$

62. প্রশ্নটিতে কি থাকবে?

ADH: BEI: : MFT: ?

- a) NPR      b) PSB  
c) NQU      d) RUV

63. 20 জন ছাত্রের একটি শ্রেণিতে আলিশার ক্রম শীর্ষ থেকে 15-তম। মনিষের ক্রম, আলিশার ক্রম থেকে 4 জন আগে। শেষের দিক থেকে মনিষের ক্রম কত ?

- a) দশম      b) একাদশ  
b) নবম      d) দ্বাদশ

Directions for questions 64 to 68.

Anita, Mahima, Rajan, Lata and Deepti are five cousins, Anita is twice as old as Mahima, Rajan is half the age of Mahima, Anita is half the age of Deepti and Rajan is twice the age of Lata.

64. Who is the youngest?

- a) Deepti                      b) Rajan  
 c) Lata                         d) Anita

65. Who is the oldest?

- a) Deepti                      b) Lata  
c) Anita                         d) Mahima

66. Anita is younger than

- a) Rajan                         b) Mahima  
 c) Deepti                         d) Lata

67. If Mahima is 16 yrs old, then what is the age of Lata?

- a) 8 yr                              b) 4yr  
c) 12 yr                            d) 14 yr.

68. If they are arranged in descending order of age, then who will be in the middle?

- a) Anita                            b) Mahima  
c) Rajan                           d) Lata

64 থেকে 68 নং প্রশ্নের জন্য নির্দেশাবলীঃ

অনিতা, মহিমা, রাজন, লতা এবং দীপ্তি জ্ঞাতিভাই-বোন। অনিতার বয়স মহিমার দ্বিগুণ। রাজনের বয়স মহিমার অর্ধেক। অনিতার বয়স দীপ্তির অর্ধেক এবং রাজনের বয়স লতার দ্বিগুণ।

64. কে সবচেয়ে ছোট?

- a) দীপ্তি                         b) রাজন  
c) লতা                         d) অনিতা

65. কে সবচেয়ে বড়ো?

- a) দীপ্তি                         b) লতা  
c) অনিতা                         d) মহিমা

66. অনিতা কার চেয়ে ছোট?

- a) রাজন                         b) মহিমা  
c) দীপ্তি                         d) লতা

67. যদি মহিমার বয়স 16 হয়, তবে লতার বয়স কত হবে?

- a) 8 বছর                         b) 4 বছর  
c) 12 বছর                         d) 14 বছর।

68. যদি তাদেরকে বয়সের অধিক্রমে দাঁড় করানো হয়, তবে ঠিক মাঝখানে কে থাকবে?

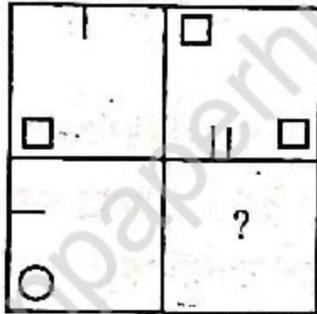
- a) অনিতা                         b) মহিমা  
c) রাজন                         d) লতা

69. Arrange the following words in sequence in which they occur in English dictionary.

1. Pragmatic      2. Protect  
3. Pastel      4. Postal      5. Pebble

- a) 43521       b) 35412  
c) 43512      d) 34512

70. Find out the correct figure to complete the given figure.



- a)      b)   
c)      d)

71. If 2 men can do a job in 10 days, 4 men will do it in how many days?

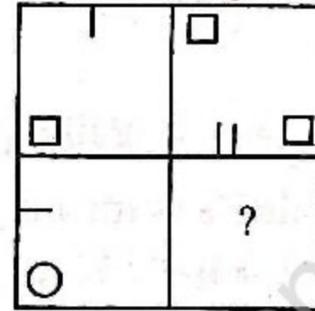
- a) 20 days      b) 12 days  
c) 8 days       d) 5 days.

69. ইংরেজি অভিধানে (English Dictionary) অনুসারে নীচের শব্দগুলো যেরকম ভাবে সাজানো যাবে তার ক্রমটি হলো

1. Pragmatic      2. Protect  
3. Pastel      4. Postal      5. Pebble

- a) 43521      b) 35412  
c) 43512      d) 34512

70. নীচের আকারটিকে সম্পূর্ণ করতে সঠিক আকারটি বাছাই করো



- a)      b)   
c)      d)

71. যদি 2 জন লোক একটি কাজ 10 দিনে করে, 4 জন লোক কতদিনে করবে ?

- a) 20 days      b) 12 days  
c) 8 days      d) 5 days

72. A hostel had food provision for 300 students for a month. After 20 days 50 students left the hostel. How long would the remaining food last? (1 month = 30 days.)

- a) 14 days  
b) 12 days  
c) 10 days  
d) 16 days.

73. If  $21 + 34 = 37$ ,  $54 + 63 = 99$ ,  
 $31 + 18 = 49$ , Find  $43 + 52 = ?$

- a) 87  
b) 77  
c) 120  
d) 90

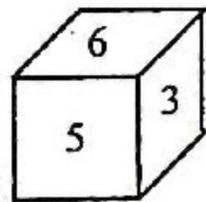
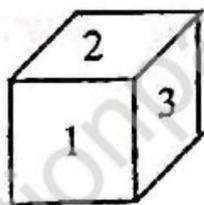
74. Introducing Aman, Kritika says, "His daughter's mother's is the only daughter of my father's wife". How is Kritika related to Aman?

- a) Sister  
b) Sister-in-law  
c) Wife  
d) Cousin

75. Five members D, E, F, G and H are living in a family. D is the father-in-law of F. H is the son of E. G is the sister of H. F is married to E. Then, how is H related to D?

- a) Son  
b) Grand Daughter  
c) Daughter  
d) Grand son

76. Two positions of a dice are shown below. Which digit will appear on the face opposite to the face with number 4?



- a) 3  
b) 6  
c) 5  
d) 2

72. একটি হোস্টেলে 300 জন ছাত্রের এক মাসের খাওয়ার ব্যবস্থা আছে। 20 দিন পর 50 জন ছাত্র হোস্টেল থেকে চলে যায়। অবশিষ্ট খাওয়ার আর কতদিন চলবে? (1 মাস = 30 দিন)

- a) 14 days  
b) 12 days  
c) 10 days  
d) 16 days.

73. যদি  $21 + 34 = 37$ ,  $54 + 63 = 99$ ,  
 $31 + 18 = 49$ , হয়, তবে  $43 + 52 = ?$

- a) 87  
b) 77  
c) 120  
d) 90

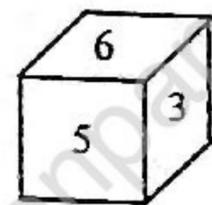
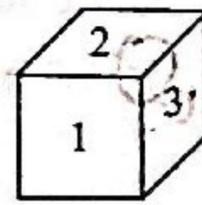
74. অমনকে পরিচয় করিয়ে কৃতিকা বলল- "তার মেয়ের মা হল আমার বাবার স্ত্রী"র একমাত্র কন্যা"। কৃতিকা কিভাবে অমনের সাথে সম্পর্কিত?

- a) বোন  
b) শ্যালিকা  
c) স্ত্রী  
d) খুড়তোতো বোন

75. একটি পরিবারে D, E, F, G এবং H বাস করে। D হল F-এর স্বামীর। H হল E-এর পুত্র। G হল H-এর বোন। F-এর সাথে E-এর বিবাহ হয়েছে। তাহলে, H কিভাবে D এর সাথে সম্পর্কিত?

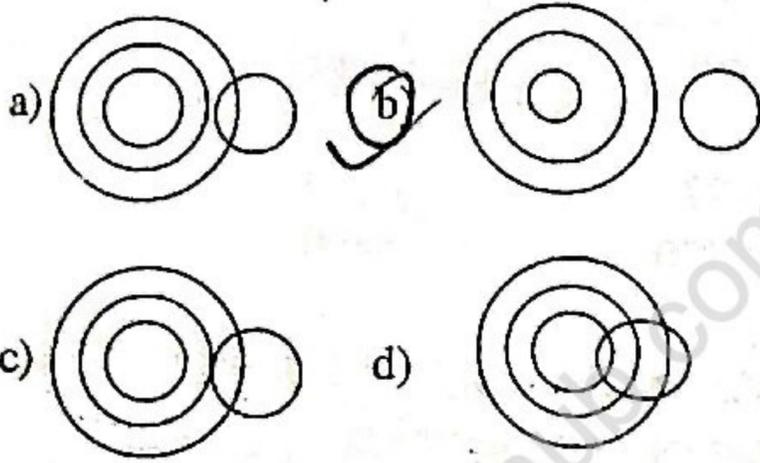
- a) পুত্র  
b) নাতনী  
c) কন্যা  
d) নাতি

76. একটি ছকার দুইটি অবস্থান নিচে দেখানো হল। যে তলে 4 আছে, তার বিপরীত তলে কোন অঙ্ক থাকবে?



- a) 3  
b) 6  
c) 5  
d) 2

77. Select the Venn diagram the best represents the relation between Parallelogram, Rhombus, Square Trapezoid.



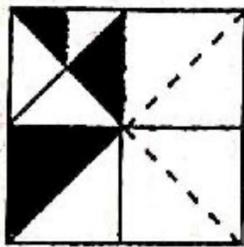
78. Find the odd numerical pair?

- a) (15,225)      b) (13,169)  
 c) (14,182)      d) (12,144)

79. Neeta Started walking straight facing west. After walking some distance she took a left turn and again after walking some distance she took a left turn. Which direction is she facing now?

- a) West              b) North  
 c) East              d) South

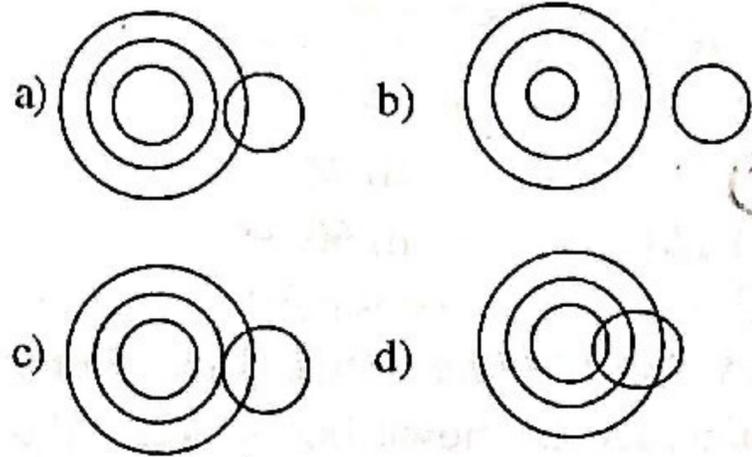
80. What fraction of the given figure is shaded?



- a)  $\frac{5}{32}$               b)  $\frac{7}{32}$   
c)  $\frac{9}{32}$               d)  $\frac{3}{16}$

19(A)

77. নীচের ভেন ডায়াগ্রাম গুলোর মধ্যে কোনটি সামান্তরিক, রম্বস, বর্গক্ষেত্র এবং ট্রাপিজিয়াম এর সম্পর্কটি সবচেয়ে ভাল প্রকাশ করে?



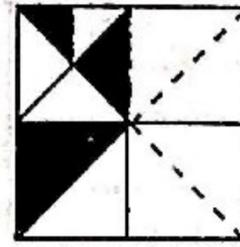
78. ভিন্নধর্মী সংখ্যাসূচক জোড়া কোনটি?

- a) (15,225)              b) (13,169)  
c) (14,182)              d) (12,144)

79. নীতা পশ্চিমদিকে মুখ করে হাঁটা আরম্ভ করলো। কিছু দূরত্ব যাবার পর সে বামদিকে ঘুরলো এবং কিছু দূরত্ব যাওয়ার পর আবার বামদিকে ঘুরলো। সে এখন কোনদিকে মুখ করে আছে?

- a) পশ্চিম              b) উত্তর  
c) পূর্ব                  d) দক্ষিণ

80. প্রদত্ত ছবিটির কত ভগ্নাংশ ছায়াযুক্ত?



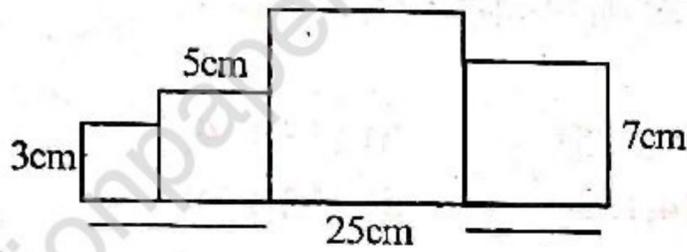
- a)  $\frac{5}{32}$               b)  $\frac{7}{32}$   
c)  $\frac{9}{32}$               d)  $\frac{3}{16}$

81. Find the missing no. ?

3	4	5
6	5	4
2	3	6
49	50	?

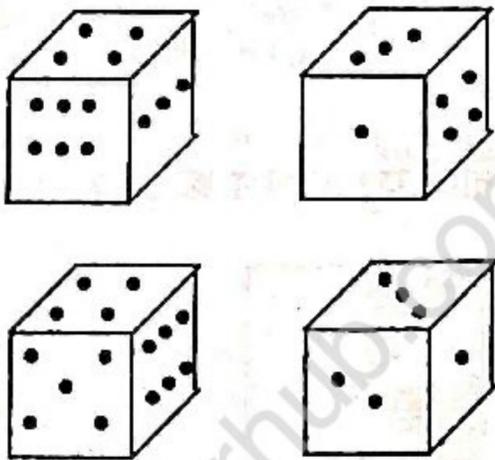
- a) 77                      b) 74  
c) 120                     d) 90

82. Four different squares are joined together as shown below. Find the perimeter of the whole figure.



- a) 72 cm                      b) 70 cm  
c) 68 cm                     d) 62 cm

83. How many dots are there on the dice face opposite the face with four dots?



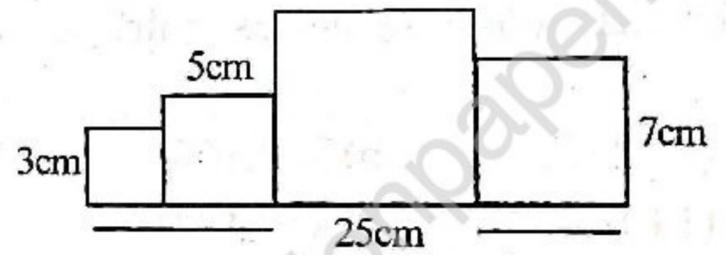
- a) 3                              b) 5  
c) 4                              d) 2

81. প্রশ্নচিহ্নের সংখ্যাটি কত হবে ?

3	4	5
6	5	4
2	3	6
49	50	?

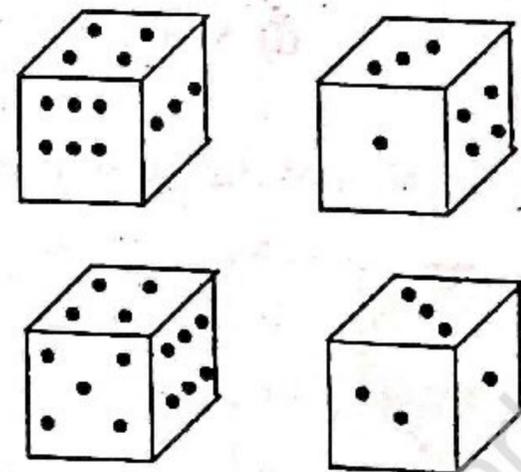
- a) 77                              b) 74  
c) 120                          d) 90

82. নীচে দেখানো মত চারটি বর্গক্ষেত্রকে যুক্ত করা হলো। সম্পূর্ণ আকারটির পরিসীমা বের করো।



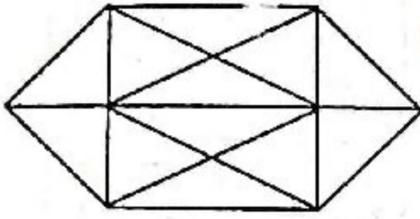
- a) 72 cm                      b) 70 cm  
c) 68 cm                     d) 62 cm

83. ছকার চারটি ডটযুক্ত তলের বিপরীত তলে কয়টি ডট আছে?



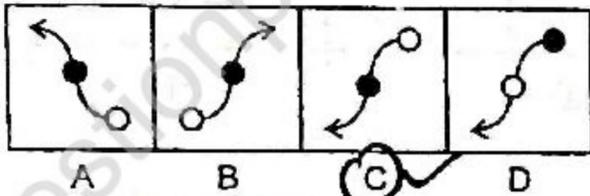
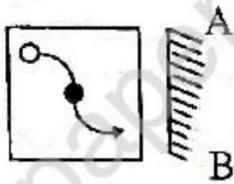
- a) 3                              b) 5  
c) 4                              d) 2

84. How many triangles are there in the following figure?



- a) 20                      b) 24  
c) 28                      **d) 32**

85. Choose the correct mirror image of the object given from the choices, when the mirror is held at A.B.

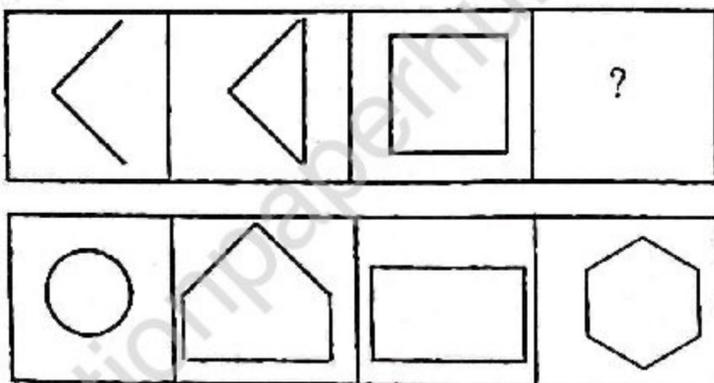


86. Tani ranks 9th in the class of 30 students. What is her rank from the last?

- a) 23                      **b) 22**  
c) 27                      d) 21

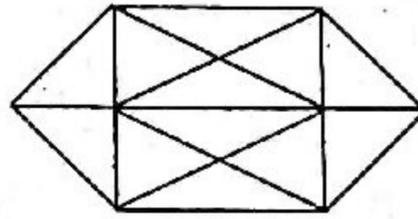
(Direction to question no. 87 to 89): Find out the answer for the question mark (?) that completes the series from the answer figures.

87.



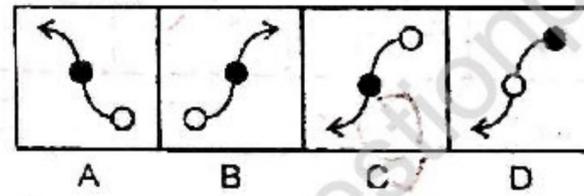
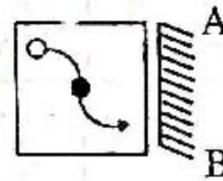
- a)                      **b)**                      c)                      d)

84. নীচের চিত্রটিতে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



- a) 20                      b) 24  
c) 28                      **d) 32**

85. নিম্নোক্ত ছবিগুলোর মধ্যে কোনটি প্রদত্ত বস্তুটির দর্পন প্রতিবিম্ব হবে যদি দর্পনটির অবস্থান AB হয়।

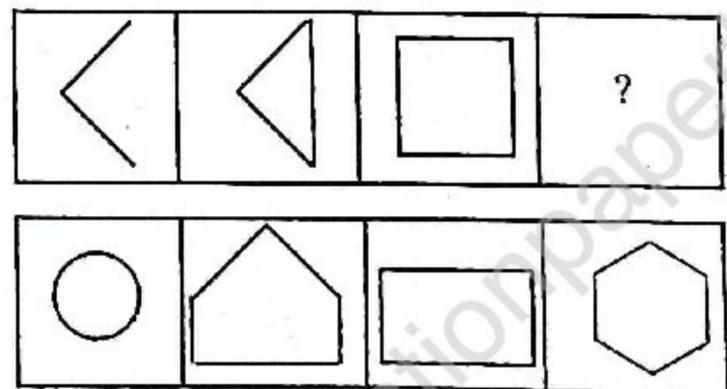


86. ত্রিশজন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে তানি নবম স্থানে আছে। শেষ থেকে শুরু করলে তার অবস্থান কত?

- a) 23                      b) 22  
c) 27                      d) 21

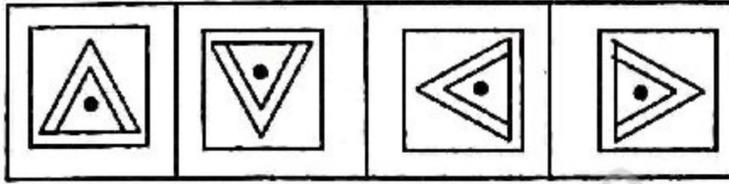
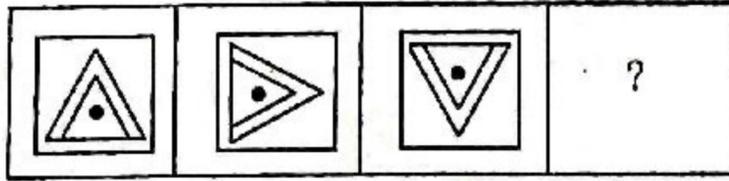
(87 নং থেকে 89 নং প্রশ্নের জন্য নির্দেশাবলী): নিম্নোক্ত শ্রেণীগুলি সম্পূর্ণ করার জন্য প্রশ্নচিহ্ন যুক্ত (?) স্থানটির সঠিক বিকল্পটি নির্ণয় কর

87.



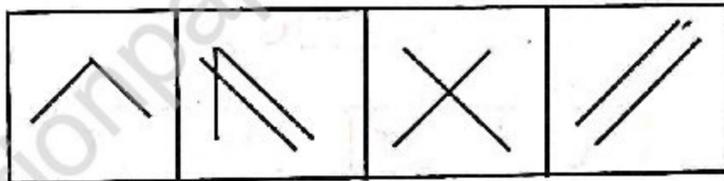
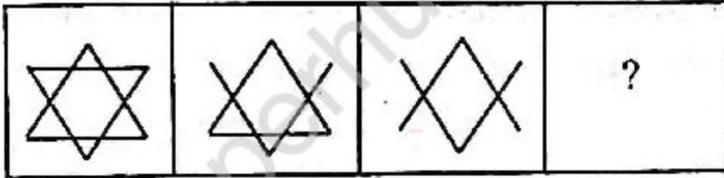
- a)                      b)                      c)                      d)

88.



a) b) **c)** d)

89.



a) **b)** c) d)

90. The mirror image of the given figure is

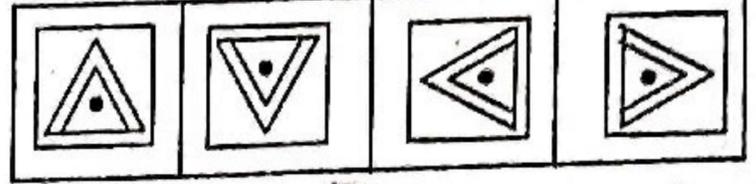
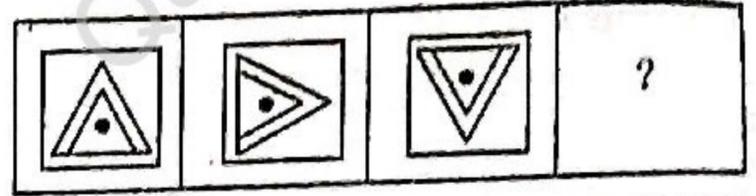


PLAY

**a)** YALP  
b) YALP  
c) YALP

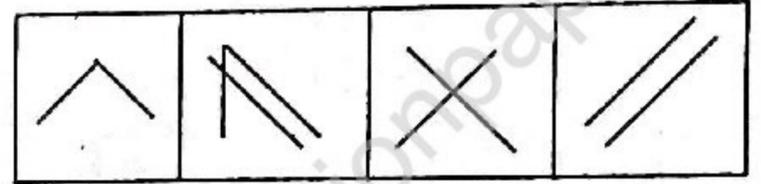
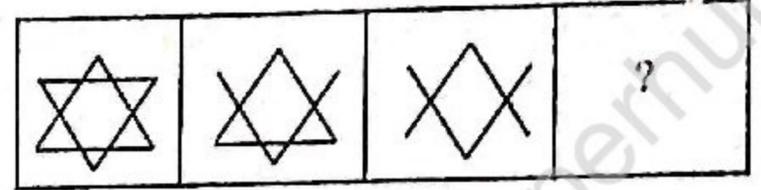
b) YALP  
c) YALP  
d) YALP

88.



a) b) **c)** d)

89.



a) b) **c)** d)

90. নিম্নোক্ত আকৃতির দর্পন প্রতিবিম্বটি হলো



PLAY

a) YALP  
b) YALP  
c) YALP

b) YALP  
c) YALP  
d) YALP