

Alpha Code

Roll Number

Question Booklet Number

**A**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--

**NTSE - 2020 Class - X Part - I**  
**MENTAL ABILITY TEST (MAT)**

Time : 120 Minutes

Maximum Marks : 100

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :**

Read the following instructions before you answer the questions. Answers are to be given in a **SEPARATE OMR ANSWER SHEET** provided inside this booklet. Break the seal and start answering the questions once asked to do so.

1. Please write your **ROLL NUMBER** very clearly (only one digit in one block) as given in your Admission Card.
2. You have to answer **100** questions in this test.
3. Select the most suitable answer for each question and completely darken the circle corresponding to the correct alternative as shown below.

Correct Method	Wrong Method
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

4. All questions carry **ONE MARK** each.
5. There is no negative mark. Every correct answer will be awarded one mark.
6. Do not write your name on any part of the question booklet or on the answer sheet.
7. Rough Work can be done in the space provided at the end of this booklet.
8. The Question Paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of Question Booklets with Question Booklet Alpha Code viz. **A, B, C, D.**
9. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the Question Booklet.
10. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
11. If you get a Question Booklet where the Alpha Code does not match to the allotted Alpha Code in the seating position, please draw the attention of the invigilator **IMMEDIATELY.**
12. Check whether the Alpha Code given in the **Question Booklet** and the **OMR Sheet** are the same.
13. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your Question Booklet is un-numbered, please get it replaced by new Question Booklet with same Alpha Code.

**പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാൻ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സൂക്ഷ്മമായി വായിക്കുക. ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കടലാസിൽ (OMR) ആണ്. നിർദ്ദേശത്തിനുശേഷം മാത്രമേ സീൽ തുറക്കുവാനും, ഉത്തരം എഴുതുവാനും പാടുള്ളൂ.

1. നിങ്ങളുടെ **റോൾ നമ്പർ** (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്ഷര മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
2. **100** ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
3. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉചിതമായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.

ശരിയായ രീതി	തെറ്റായ രീതി
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

4. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഒരു മാർക്ക് വീതം.
5. ന്യൂന മാർക്ക് ഇല്ല. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് വീതം ലഭിക്കും.
6. നിങ്ങളുടെ പേര് ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെയോ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെയോ ഒരു ഭാഗത്തും എഴുതുവാനു പാടില്ല.
7. റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി ഈ ബുക്ക്ലെറ്റിന്റെ അവസാന ഭാഗം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
8. ചോദ്യ കടലാസ് നൽകുന്നത് ചോദ്യ പുസ്തക രൂപത്തിലാണ്. **A, B, C, D** എന്നീ നാല് അക്ഷര കോഡുകളിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്.
9. ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെ മുകളിൽ ഇടത് വശത്ത് പ്രത്യേക കോളത്തിൽ ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അച്ചടിച്ചിട്ടുണ്ട്.
10. ഓരോ ഉദ്യോഗാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാ ഹാളിലെ ഇരിപ്പിടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
11. നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടൻതന്നെ ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
12. നിങ്ങളുടെ **ചോദ്യ പുസ്തകത്തിലെ** അക്ഷര കോഡും, **OMR** ഷീറ്റിലെ അക്ഷര കോഡും ഒന്നു തന്നെയാണെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുക.
13. ചോദ്യ പുസ്തക ക്രമനമ്പർ പുറംചട്ടയുടെ വലതു വശത്ത് മുകളറ്റത്തായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ക്രമ നമ്പർ ഇല്ലാത്ത ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുക.

NTSE (M) – 2020

The copyright of the contents of this booklet rests with the Institution and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of the Institution. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by Institution will be final.

DO NOT WRITE HERE

There are 100 questions in all. For each question four alternatives (1), (2), (3), (4) are given as answers. From these, find the most appropriate and correct answer. The number denoting this answer is there in the answer sheet against the question number concerned. Darken the circle with **Blue/Black** ball pen only. **Record the answers thus in the OMR answer sheet only.** Do not write anything in the question booklet except your Roll Number on the cover page and rough work in the space provided for the purpose.

ആകെ 100 ചോദ്യങ്ങളാണ് ഉള്ളത്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (1), (2), (3), (4) എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ നാല് ഉത്തരങ്ങൾ വീതം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അതിൽ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായതും ശരിയായതുമായ ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക. ഈ ഉത്തരത്തെ കുറിക്കുന്ന നമ്പർ ഉത്തരക്കടലാസിൽ (OMR ഷീറ്റിൽ) അതാത് ചോദ്യ നമ്പറിന് നേർക്ക് ഉണ്ട്. ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം **നീല/കറുപ്പ്** മഷിയുള്ള ബാൾപെൻ ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക. **ഉത്തരങ്ങൾ അപ്രകാരം OMR ഉത്തരക്കടലാസിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.** ചോദ്യങ്ങളടങ്ങിയ ബുക്കിന്റെ കവറിന്മേൽ നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പറും, റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് നടത്തുന്ന കുറിപ്പുകളും ഒഴികെ മറ്റെന്തെങ്കിലും എഴുതരുത്.

1. Analyse the statements and find the correct answer.

If  $A + B > C + D$  and

$B + C > A + D$ , then it is definite that :

- (1)  $D > B$                       (2)  $C > D$
- (3)  $A > D$                       (4)  $B > D$

2. Gopu ranks sixth from the top and twenty-seventh from the bottom in a class. How many students are there in the class ?

- (1) 31                                (2) 32
- (3) 33                                (4) 34

1. തന്നിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ശരിയായ ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

$A + B > C + D$  ആണ്

$B + C > A + D$  ആണ്. ഇവയിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും കൃത്യമായി പറയാവുന്നത് :

- (1)  $D > B$                       (2)  $C > D$
- (3)  $A > D$                       (4)  $B > D$

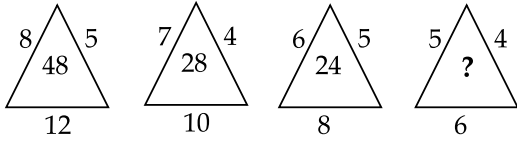
2. ഒരു ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളെ റാങ്ക് ചെയ്തപ്പോൾ ഗോപു മുകളിൽ നിന്ന് ആറാമതും താഴെ നിന്ന് ഇരുപത്തിയേഴാമതാണ്. എങ്കിൽ ക്ലാസ്സിൽ എത്ര കുട്ടികൾ ഉണ്ട് ?

- (1) 31                                (2) 32
- (3) 33                                (4) 34

3. If first September 2019 is Sunday, then first October 2019 will be :
- (1) Sunday                      (2) Monday  
(3) Tuesday                      (4) Wednesday
4. If P means 'division', T means 'addition', M means 'subtraction' and D means 'multiplication', then what will be the value of the expression  
12 M 12 D 28 P 7 T 15 ?
- (1) - 21                      (2) - 15  
(3) 15                      (4) 45
5. Arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from amongst the alternatives provided below.
- (a) Doctor  
(b) Fever  
(c) Prescribe  
(d) Diagnose
- (e) Medicine
- (1) (a), (d), (c), (b), (e)  
(2) (b), (a), (c), (d), (e)  
(3) (b), (a), (d), (c), (e)  
(4) (b), (d), (c), (e), (a)
6. Let a, b, c and d be natural numbers such that  $a - 3012 = b + 3013 = c + 3014 = d - 3015$ . Which one of the following is the smallest natural number ?
- (1) a                      (2) b  
(3) c                      (4) d

3. 2019 സെപ്റ്റംബർ ഒന്നാമതീയതി ഞായറാഴ്ചയാണ്. എങ്കിൽ 2019 ഒക്ടോബർ ഒന്നാമതീയതി :
- (1) ഞായർ                      (2) തിങ്കൾ  
(3) ചൊവ്വ                      (4) ബുധൻ
4. P എന്നത് 'ഹരണ'ത്തേയും, T എന്നത് 'സങ്കലന'ത്തേയും, M എന്നത് 'വ്യപകലന'ത്തേയും, D എന്നത് 'ഗുണന'ത്തേയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു. എങ്കിൽ  $12 M 12 D 28 P 7 T 15$  -ന്റെ വില എന്ത് ?
- (1) - 21                      (2) - 15  
(3) 15                      (4) 45
5. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വാക്കുകളെ അർത്ഥവത്തായ രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കുക. എന്നിട്ട് അതിൽ ഏറ്റവും ശരിയായിട്ടുള്ളത് ചുവടെയുള്ളവയിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.
- (a) ഡോക്ടർ  
(b) പനി  
(c) നിർദ്ദേശിക്കുക  
(d) രോഗലക്ഷണം കൊണ്ട് നിർണയിക്കൽ  
(e) മരുന്ന്
- (1) (a), (d), (c), (b), (e)  
(2) (b), (a), (c), (d), (e)  
(3) (b), (a), (d), (c), (e)  
(4) (b), (d), (c), (e), (a)
6. a, b, c, d എന്നിവ എണ്ണൽ സംഖ്യകളാണ്.  $a - 3012 = b + 3013 = c + 3014 = d - 3015$  ആയാൽ ചുവടെ കൊടുത്തവയിൽ ഏറ്റവും ചെറിയ എണ്ണൽ സംഖ്യ ഏത് ?
- (1) a                      (2) b  
(3) c                      (4) d

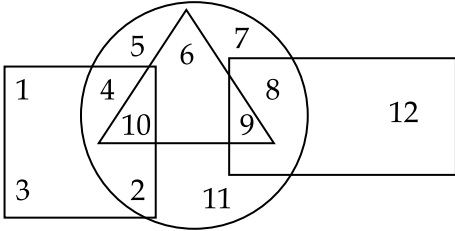
7. Find the missing number, if the series of figures follow a certain pattern.



- (1) 15
- (2) 12
- (3) 18
- (4) 20

Directions (Questions 8 to 11) :

Study the given figure carefully and answer the questions that follow. The figures given are square, circle, triangle and rectangle.



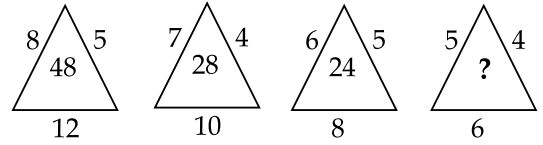
8. Which number belongs to all the figures ?

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 6
- (4) None of these

9. What is the sum of the numbers which belong to two figures only ?

- (1) 6
- (2) 15
- (3) 20
- (4) None of these

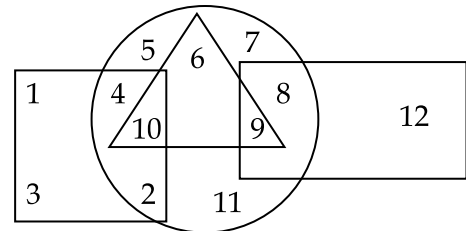
7. തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങളുടെ ശ്രേണി ഒരു പ്രത്യേക പാറ്റേണിലാണെങ്കിൽ വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.



- (1) 15
- (2) 12
- (3) 18
- (4) 20

നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 8 മുതൽ 11 വരെ) :

കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രം ശരിയായി പഠിച്ചിട്ട് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക. തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങൾ സമചതുരം, വൃത്തം, ത്രികോണം, ദീർഘചതുരം എന്നിവയാണ്.



8. എല്ലാ ചിത്രങ്ങളിലും പൊതുവായുള്ള സംഖ്യ ഏതാണ് ?

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

9. രണ്ട് ചിത്രങ്ങളിൽ മാത്രം വരുന്ന സംഖ്യകളുടെ തുക എത്രയാണ് ?

- (1) 6
- (2) 15
- (3) 20
- (4) ഇവയൊന്നുമല്ല

10. What is the product of the numbers which belong to three figures only ?
- (1) 90
  - (2) 540
  - (3) 440
  - (4) None of these

11. What is the sum of the numbers which belong to one figure only ?
- (1) 43
  - (2) 39
  - (3) 41
  - (4) None of these

12. A two digit number is reversed. The larger of the two numbers is divided by the smaller one. What is the largest possible remainder ?
- (1) 45
  - (2) 36
  - (3) 27
  - (4) 9

13. See the number matrix given below. Row wise or column wise these numbers follow a certain rule. Identify this rule and find the missing number.

2	4	0	3
1	2	4	1
3	1	3	0
36	?	91	28

- (1) 21
- (2) 48
- (3) 59
- (4) 73

10. മൂന്ന് ചിത്രങ്ങളിൽ വരുന്ന സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം എത്രയാണ് ?
- (1) 90
  - (2) 540
  - (3) 440
  - (4) ഇവയൊന്നുമല്ല

11. ഒരു ചിത്രത്തിൽ മാത്രമുള്ള സംഖ്യകളുടെ തുക എത്രയാണ് ?
- (1) 43
  - (2) 39
  - (3) 41
  - (4) ഇവയൊന്നുമല്ല

12. ഒരു രണ്ടക്ക സംഖ്യ തിരിച്ചും എഴുതുന്നു. ഇതിൽ വലിയ സംഖ്യയെ ചെറിയ സംഖ്യകൊണ്ട് ഹരിക്കുന്നു. ശിഷ്യമായി ലഭിക്കാവുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യയേത് ?
- (1) 45
  - (2) 36
  - (3) 27
  - (4) 9

13. ചുവടെയുള്ള സംഖ്യാമെട്രിക്സ് കാണുക. വരിയായോ നിരയായോ സംഖ്യകൾ ഒരു പ്രത്യേക നിയമം പാലിക്കുന്നു. ഈ പ്രത്യേകത മനസ്സിലാക്കി വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

2	4	0	3
1	2	4	1
3	1	3	0
36	?	91	28

- (1) 21
- (2) 48
- (3) 59
- (4) 73



17. Who is the hockey player ?  
 (1) A (2) B  
 (3) C (4) D
18. Who is the cricket player ?  
 (1) B (2) C  
 (3) D (4) E
19. Who is the wife of E ?  
 (1) A (2) B  
 (3) C (4) D
20. The three ladies are :  
 (1) A, B, C (2) B, C, D  
 (3) A, B, D (4) A, C, D
21. Adarsh travels 10 km towards North. From there he travels 6 km towards South. Then, he travels 3 km towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point ?  
  
 (1) 5 km West  
 (2) 7 km West  
 (3) 7 km East  
 (4) 5 km North-east
22. Which of the following words will come first, if the words are arranged alphabetically as in a dictionary ?  
  
 Spine, Spinal, Spindle, Spinet.  
 (1) Spine (2) Spinal  
 (3) Spindle (4) Spinet

17. ആരാണ് ഹോക്കി കളിക്കുന്നത് ?  
 (1) A (2) B  
 (3) C (4) D
18. ആരാണ് ക്രിക്കറ്റ് കളിക്കുന്നത് ?  
 (1) B (2) C  
 (3) D (4) E
19. E -യുടെ ഭാര്യ ആരാണ് ?  
 (1) A (2) B  
 (3) C (4) D
20. കൂട്ടത്തിലെ മൂന്ന് സ്ത്രീകൾ :  
 (1) A, B, C (2) B, C, D  
 (3) A, B, D (4) A, C, D
21. ആദർശ് 10 കി.മീ. വടക്കോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്നു. അവിടെ നിന്ന് അവൻ 6 കി.മീ. തെക്കോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്നു. പിന്നീട്, 3 കി.മീ. കിഴക്കോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്നു. എങ്കിൽ യാത്ര തുടങ്ങിയ സ്ഥലത്തുനിന്ന് എന്തകലത്തിൽ ഏത് ദിശയിലാണ് ആദർശ് ഉള്ളത് ?  
 (1) 5 കി.മീ. പടിഞ്ഞാറ്  
 (2) 7 കി.മീ. പടിഞ്ഞാറ്  
 (3) 7 കി.മീ. കിഴക്ക്  
 (4) 5 കി.മീ. വടക്ക്-കിഴക്ക്
22. ഒരു ഡിക്ഷണറിയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ അക്ഷരമാല ക്രമത്തിൽ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വാക്കുകളെ ക്രമീകരിച്ചാൽ ആദ്യം വരുന്ന വാക്ക് ഏതാണ് ?  
 Spine, Spinal, Spindle, Spinet.  
 (1) Spine (2) Spinal  
 (3) Spindle (4) Spinet





**Directions (Questions 27 and 28) :**

In each of the following letter series, some of the letters are missing. Find the missing letters in proper sequence from the four alternatives given.

27. \_nmmn\_mmn\_mmnn\_  
 (1) nmmn                      (2) mnnm  
 (3) nnmm                      (4) nmmn
28. a\_bccb\_ca\_cca\_baab\_c  
 (1) ababc                      (2) abcaa  
 (3) accab                      (4) bacaa

**Directions (Questions 29 to 31) :**

There is a relationship between the two terms to the left of ::. Find the missing one in the next pair holding the same relationship.

29. Circle : Diameter :: Square : \_\_\_?  
 (1) Volume                      (2) Area  
 (3) Diagonal                      (4) Perimeter
30. Mango : Fruit :: Potato : \_\_\_?  
 (1) Root                      (2) Fruit  
 (3) Stem                      (4) Flower
31. Deuce : Tennis :: Googly : \_\_\_?  
 (1) Cricket                      (2) Football  
 (3) Hockey                      (4) Polo

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 27 ഉം 28 ഉം) :**

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ അക്ഷര-ശ്രേണിയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ളതാണ്. ഓരോന്നിലും ഏതാനും അക്ഷരങ്ങൾ വിട്ടുപോയിട്ടുണ്ട്. തന്നിട്ടുള്ള നാല് ഉത്തര സൂചികകളിൽ നിന്നും വിട്ടുപോയ അക്ഷരങ്ങൾ ശരിയായ ക്രമത്തിലുള്ളത് കണ്ടുപിടിക്കുക.

27. \_nmmn\_mmn\_mmnn\_  
 (1) nmmn                      (2) mnnm  
 (3) nnmm                      (4) nmmn
28. a\_bccb\_ca\_cca\_baab\_c  
 (1) ababc                      (2) abcaa  
 (3) accab                      (4) bacaa

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 29 മുതൽ 31 വരെ):**

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ :: ചിഹ്നത്തിന് ഇടതുവശത്തുള്ള വാക്കുകൾ തമ്മിൽ ഒരു ബന്ധമുണ്ട്. ഈ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി അടുത്ത ജോഡിയിലെ വിട്ടുപോയ വാക്ക് കണ്ടെത്തുക.

29. വൃത്തം : വ്യാസം :: സമചതുരം : \_\_\_?  
 (1) ഉള്ളുളവ്                      (2) പരപ്പളവ്  
 (3) വികർണം                      (4) ചുറ്റളവ്
30. മാങ്ങ : പഴം :: ഉരുളക്കിഴങ്ങ് : \_\_\_?  
 (1) വേര്                      (2) പഴം  
 (3) തണ്ട്                      (4) പൂവ്
31. ഡ്യൂസ് : ടെന്നീസ് :: ഗൂഗ്ലി : \_\_\_?  
 (1) ക്രിക്കറ്റ്                      (2) ഫുട്ബോൾ  
 (3) ഹോക്കി                      (4) പോളോ

**Directions (Questions 32 and 33) :**

There is a certain relationship between two numbers on one side of :: . One number is given on the other side. Identify the number having the same relationship in first case.

32.  $3 : 243 :: 5 : \underline{\quad ? \quad}$   
 (1) 425 (2) 465  
 (3) 625 (4) 3125
33.  $25 : 37 :: 49 : \underline{\quad ? \quad}$   
 (1) 41 (2) 65  
 (3) 56 (4) 60

**Directions (Questions 34 to 36) :**

Choose the odd word which is least like the other words in the group.

34. (1) Copper  
 (2) Zinc  
 (3) Brass  
 (4) Aluminium
35. (1) Calendar  
 (2) Year  
 (3) Date  
 (4) Month
36. (1) Trunk  
 (2) Tree  
 (3) Fruit  
 (4) Leaf

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യം 32 ഉം 33 ഉം) :**

:: ചിഹ്നത്തിന്റെ ഒരു വശത്തുള്ള രണ്ടു സംഖ്യകൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. മറുവശത്ത് ഒരു സംഖ്യ മാത്രമേ തന്നിട്ടുള്ളൂ. മുമ്പ് കണ്ടെത്തിയ അതേ ബന്ധം ഉപയോഗിച്ച് രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

32.  $3 : 243 :: 5 : \underline{\quad ? \quad}$   
 (1) 425 (2) 465  
 (3) 625 (4) 3125
33.  $25 : 37 :: 49 : \underline{\quad ? \quad}$   
 (1) 41 (2) 65  
 (3) 56 (4) 60

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 34 മുതൽ 36 വരെ):**

തന്നിട്ടുള്ള നാല് വാക്കുകളിൽ ഒന്നുമാത്രം മറ്റുള്ളവയിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണ്. വ്യത്യസ്തമായ വാക്ക് കണ്ടെത്തുക.

34. (1) ചെമ്പ്  
 (2) നാകം  
 (3) പിിച്ചുള  
 (4) അലൂമിനിയം
35. (1) കലണ്ടർ  
 (2) വർഷം  
 (3) തീയതി  
 (4) മാസം
36. (1) തടി  
 (2) വൃക്ഷം  
 (3) ഫലം  
 (4) ഇല

**Directions (Questions 37 to 40) :**

Read the following information carefully and answer the questions given below.

Rahul and Krishnan are good in Cricket and Volleyball. Sachin and Rahul are good in Cricket and Hockey. Ganesh and Krishnan are good in Kabaddi and Volleyball. Sachin, Ganesh and Michel are good in Kabaddi and Football.

- 37. Who is good in Cricket, Hockey and Volleyball ?  
 (1) Sachin                      (2) Krishnan  
 (3) Rahul                        (4) Ganesh
  
- 38. Who is good in Kabaddi, Cricket, Hockey and Football ?  
 (1) Sachin                      (2) Krishnan  
 (3) Ganesh                      (4) Rahul
  
- 39. Who is good in Kabaddi, Volleyball and Football ?  
 (1) Sachin                      (2) Krishnan  
 (3) Rahul                        (4) Ganesh
  
- 40. Who is good in all the five games ?  
 (1) Rahul  
 (2) Sachin  
 (3) Krishnan  
 (4) None of them

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 37 മുതൽ 40 വരെ):**

തന്നിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ ശ്രദ്ധയോടെ വായിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

രാഹുലും കൃഷ്ണനും ക്രിക്കറ്റിലും വോളിബോളിലും മിടുക്കരാണ്. സച്ചിനും രാഹുലും ക്രിക്കറ്റിലും ഹോക്കിയിലും മിടുക്കരാണ്. ഗണേഷും കൃഷ്ണനും കബഡിയിലും വോളിബോളിലും മിടുക്കരാണ്. സച്ചിൻ, ഗണേഷ്, മൈക്കേൽ എന്നിവർ കബഡിയിലും ഫുട്ബോളിലും മിടുക്കരാണ്.

- 37. ക്രിക്കറ്റ്, ഹോക്കി, വോളിബോൾ എന്നിവയിൽ മിടുക്കൻ ആരാണ് ?  
 (1) സച്ചിൻ                      (2) കൃഷ്ണൻ  
 (3) രാഹുൽ                      (4) ഗണേഷ്
  
- 38. കബഡി, ക്രിക്കറ്റ്, ഹോക്കി, ഫുട്ബോൾ എന്നിവയിൽ മിടുക്കൻ ആരാണ് ?  
 (1) സച്ചിൻ                      (2) കൃഷ്ണൻ  
 (3) ഗണേഷ്                      (4) രാഹുൽ
  
- 39. കബഡി, വോളിബോൾ, ഫുട്ബോൾ എന്നിവയിൽ മിടുക്കൻ ആരാണ് ?  
 (1) സച്ചിൻ                      (2) കൃഷ്ണൻ  
 (3) രാഹുൽ                      (4) ഗണേഷ്
  
- 40. അഞ്ച് കളികളിലും മിടുക്കനായത് ആരാണ് ?  
 (1) രാഹുൽ  
 (2) സച്ചിൻ  
 (3) കൃഷ്ണൻ  
 (4) ആരുമില്ല

Directions (Questions 41 and 42) :

Read the following information and answer the questions given below it.

‘A + B’ means ‘A is the daughter of B’;

‘A × B’ means ‘A is the son of B’;

‘A – B’ means ‘A is the wife of B’.

41. If  $P \times Q - S$ , which of the following is true ?

- (1) S is wife of Q
- (2) S is father of P
- (3) P is daughter of Q
- (4) Q is father of P

42. If  $T - S \times B - M$ , which of the following is not true ?

- (1) B is mother of S
- (2) M is husband of B
- (3) T is wife of S
- (4) S is daughter of B

43. The average age of three students and the teacher is 24 years. All the three students are of same age. The difference between the age of the teacher and each student is 28 years. What is the age of the teacher ?

- (1) 35 years                      (2) 36 years
- (3) 40 years                      (4) 45 years

നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 41 ഉം 42 ഉം) :

തന്നിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ വായിച്ച് അതിനു ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

‘A + B’ -യുടെ അർത്ഥം ‘A -യാണു B -യുടെ പുത്രി’;

‘A × B’ -യുടെ അർത്ഥം ‘A -യാണു B -യുടെ പുത്രൻ’;

‘A – B’ -യുടെ അർത്ഥം ‘A -യാണു B -യുടെ ഭാര്യ’.

41.  $P \times Q - S$  എന്ന് തന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ചുവടെ കൊടുത്തവയിൽ ശരിയേത് ?

- (1) S ആണു Q -വിന്റെ ഭാര്യ
- (2) S ആണു P -യുടെ അച്ഛൻ
- (3) P ആണു Q -വിന്റെ മകൾ
- (4) Q ആണു P -യുടെ അച്ഛൻ

42.  $T - S \times B - M$  എന്ന് തന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ചുവടെയുള്ളതിൽ ശരിയല്ലാത്തത് ഏത് ?

- (1) B ആണു S -ന്റെ അമ്മ
- (2) M ആണു B -യുടെ ഭർത്താവ്
- (3) T ആണു S -ന്റെ ഭാര്യ
- (4) S ആണു B -യുടെ മകൾ

43. മൂന്ന് വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും ഒരു അധ്യാപകന്റേയും ശരാശരി വയസ്സ് 24 ആണ്. മൂന്ന് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഒരേ പ്രായമാണ്. അധ്യാപകന്റേയും ഓരോ കുട്ടിയുടെയും വയസ്സുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 28 ആണ്. അധ്യാപകന്റെ വയസ്സ് എത്രയാണ്?

- (1) 35 വയസ്സ്                      (2) 36 വയസ്സ്
- (3) 40 വയസ്സ്                      (4) 45 വയസ്സ്



Directions (Questions 48 and 49) :

Two Statements followed by II or III Conclusions are given below. You have to take the given two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the two given statements, disregarding commonly known facts.

48. Statements :

All film stars are playback singers.

All film directors are film stars.

Conclusions :

I. All film directors are playback singers.

II. Some film stars are film directors.

(1) If only conclusion I follows.

(2) If only conclusion II follows.

(3) If both conclusions I and II follow.

(4) If neither conclusion I nor II follow.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 48 ഉം 49 ഉം) :

രണ്ടു പ്രസ്താവനകളും അവയോടനുബന്ധിച്ചുള്ള II അല്ലെങ്കിൽ III നിഗമനങ്ങളും കൊടുക്കുന്നു. പൊതുവായുള്ള ധാരണകൾക്ക് വിരുദ്ധമായാൽ പോലും രണ്ടു പ്രസ്താവനകളേയും ശരിയാണെന്ന് തന്നെ കരുതണം. അവസത്യമാണെന്ന് കരുതിക്കൊണ്ട് നിഗമനങ്ങൾ വായിക്കുക. അതിനു ശേഷം യുക്തിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏതെല്ലാം നിഗമനങ്ങളാണ് ശരിയായിട്ടുള്ളത് എന്നു കണ്ടെത്തുക. അത്തരം നിഗമനങ്ങളിൽ എത്തുമ്പോൾ പൊതുവായ ധാരണകൾ കണക്കിലെടുക്കേണ്ടതില്ല.

48. പ്രസ്താവനകൾ :

എല്ലാ സിനിമാ നടൻമാരും പിന്നണിഗായകരാണ്.

എല്ലാ സിനിമാ സംവിധായകരും സിനിമാനടൻമാരാണ്.

നിഗമനങ്ങൾ :

I. എല്ലാ സിനിമാ സംവിധായകരും പിന്നണി ഗായകരാണ്.

II. ചില സിനിമാ നടന്മാർ സിനിമാസംവിധായകരുമാണ്.

(1) നിഗമനം I മാത്രം പിൻതുടർന്നാൽ.

(2) നിഗമനം II മാത്രം പിൻതുടർന്നാൽ.

(3) നിഗമനങ്ങൾ I -ഉം II -ഉം പിൻതുടർന്നാൽ.

(4) നിഗമനങ്ങൾ I -ഉം II -ഉം പിൻതുടർന്നില്ലെങ്കിൽ

49. Statements :

All politicians are honest.

All honest are fair.

Conclusions :

I. Some honest are politicians.

II. No honest is politician.

III. Some fair are politicians.

- (1) None follows.
- (2) Only I follows.
- (3) Only I and II follows.
- (4) Only I and III follows.

Directions (Questions 50 and 51) :

Study each of the following tables and choose the alternative which can best replace the ? mark.

50.

4	7	10	2	?	3
12	42	90	2	20	6

- (1) 5
- (2) 1
- (3) 8
- (4) 6

51.

1	2	3	4	5	6
2	5	12	10	15	25
1	2	1	?	5	5

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

49. പ്രസ്താവനകൾ :

എല്ലാ രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകരും സത്യസന്ധരാണ്.

എല്ലാ സത്യസന്ധരും നീതിയുക്തമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നവരാണ്.

നിഗമനങ്ങൾ :

I. ചില സത്യസന്ധർ രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകരാണ്.

II. സത്യസന്ധരല്ലാത്തയാൾ രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകനല്ല.

III. നീതിയുക്തമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ചിലരെങ്കിലും രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകരാണ്.

- (1) ഒന്നും പിൻതുടരുന്നില്ല.
- (2) I മാത്രം പിൻതുടരുന്നു.
- (3) I -ഉം II -ഉം പിൻതുടരുന്നു.
- (4) I -ഉം III -ഉം പിൻതുടരുന്നു.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 50 ഉം 51 ഉം) :

ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിലെ പട്ടികകൾ നല്ലവണ്ണം മനസ്സിലാക്കുക. അതിനുശേഷം ചോദ്യചിഹ്നത്തിന്റെ (?) സ്ഥാനത്തുവരേണ്ട സംഖ്യ തന്നിട്ടുള്ള ഉത്തരസൂചികകളിൽ നിന്നുകണ്ടെത്തുക.

50.

4	7	10	2	?	3
12	42	90	2	20	6

- (1) 5
- (2) 1
- (3) 8
- (4) 6

51.

1	2	3	4	5	6
2	5	12	10	15	25
1	2	1	?	5	5

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



**Directions (Questions 52 and 53) :**

Study the information given below and answer the questions that follow.

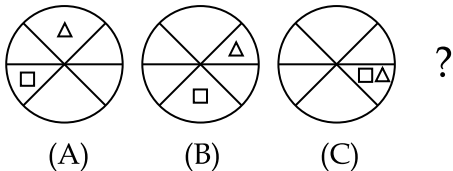
There are 40 students admitted to a nursery class. Some students can speak only Malayalam and some can speak only English. 6 students can speak both Malayalam and English. The number of students who can speak English is 16.

52. How many students can speak only English ?  
 (1) 6 (2) 8  
 (3) 10 (4) 12
53. How many students can speak only Malayalam ?  
 (1) 30 (2) 24  
 (3) 34 (4) 22

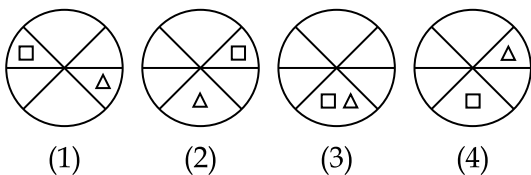
**Directions (Questions 54 and 55) :**

Find the next figure in the series shown as Problem figures. Choose your answer from Answer figures.

54. Problem figures :



Answer figures :



**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 52 ഉം 53 ഉം) :**

തന്നിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കിയതിനു ശേഷം ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

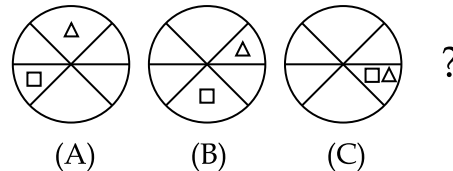
ഒരു നഴ്സറി ക്ലാസ്സിൽ 40 കുട്ടികൾ ഉണ്ട്. കുറച്ച് കുട്ടികൾക്ക് മലയാളം മാത്രമേ സംസാരിക്കാൻ കഴിയൂ. കുറച്ചുപേർക്ക് ഇംഗ്ലീഷ് മാത്രമേ സംസാരിക്കാൻ കഴിയൂ. 6 കുട്ടികൾക്ക് ഇംഗ്ലീഷും മലയാളവും സംസാരിക്കാൻ കഴിയും. ഇംഗ്ലീഷ് സംസാരിക്കാൻ കഴിയുന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണം 16 ആണ്.

52. എത്ര കുട്ടികൾക്ക് ഇംഗ്ലീഷ് മാത്രം സംസാരിക്കാൻ കഴിയും ?  
 (1) 6 (2) 8  
 (3) 10 (4) 12
53. എത്ര കുട്ടികൾക്ക് മലയാളം മാത്രം സംസാരിക്കാൻ കഴിയും ?  
 (1) 30 (2) 24  
 (3) 34 (4) 22

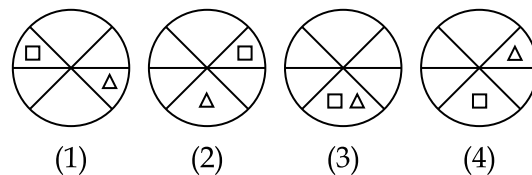
**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 54 ഉം 55 ഉം) :**

ശ്രേണിയായി ചിത്രങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യരൂപങ്ങളിൽ അടുത്തുവരുന്നതേത്? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം ഉത്തരരൂപങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

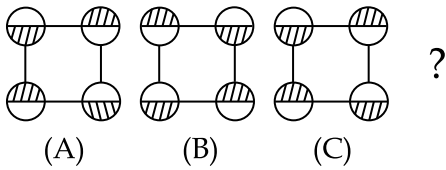
54. ചോദ്യ രൂപങ്ങൾ :



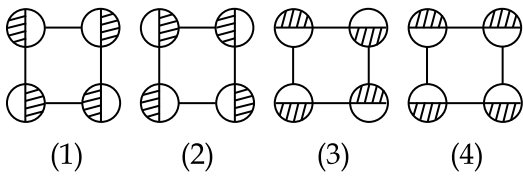
ഉത്തര രൂപങ്ങൾ :



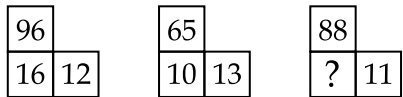
55. Problem figures :



Answer figures :

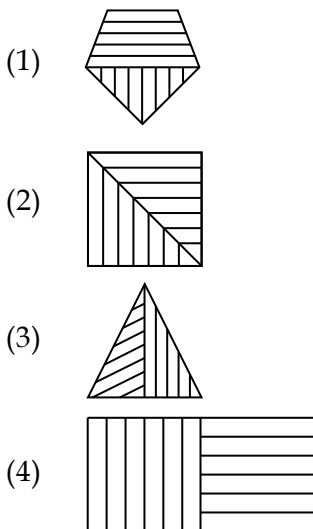


56. Examine the pattern and find the missing one.

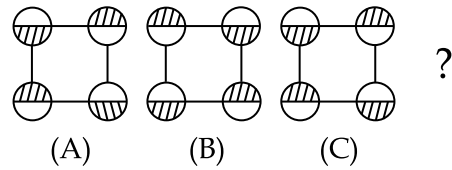


- (1) 12
- (2) 24
- (3) 10
- (4) 16

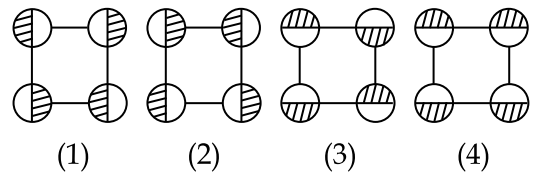
57. Four figures are given below. Three of them are alike. One is different. Identify the different one.



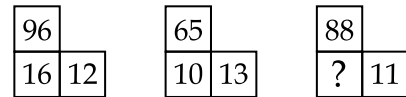
55. ചോദ്യ രൂപങ്ങൾ :



ഉത്തര രൂപങ്ങൾ :

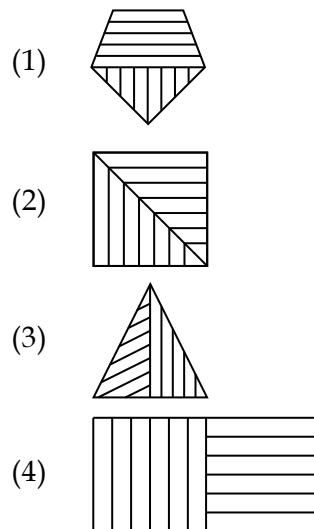


56. ചുവടെയുള്ള പാറ്റേൺ നിരീക്ഷിച്ച് വിട്ടുപോയത് കണ്ടെത്തുക.



- (1) 12
- (2) 24
- (3) 10
- (4) 16

57. നാല് ചിത്രങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ മൂന്ന് ചിത്രങ്ങൾ ഒരുപോലെയുള്ളതാണ്. ഒന്ന് വ്യത്യസ്തമായതും വ്യത്യസ്തമായത് കണ്ടെത്തുക.



58. If HEALTH is written as GSKZDG, then how will NORTH be written in that code ?

- (1) OPSUI                      (2) GSQNM  
(3) FRPML                      (4) IUSPO

59. If in a certain code LUTE is written as MUTE and FATE is written as GATE, then how will BLUE be written in that code ?

- (1) CLUE                      (2) GLUE  
(3) FLUE                      (4) SLUE

60. In a coding system A = 26, SUN = 27, then CAT = ?

- (1) 24                              (2) 27  
(3) 57                              (4) 58

61. Five bells begin to toll together and toll respectively at intervals of 6, 5, 7, 10 and 12 seconds. How many times will they toll together in one hour excluding the one at the beginning ?

- (1) 7 times                      (2) 8 times  
(3) 9 times                      (4) 11 times

58. HEALTH എന്നതിനെ കോഡ് ഭാഷയിൽ GSKZDG എന്ന് എഴുതുന്നു. എന്ന് അതേ കോഡിൽ NORTH എങ്ങനെ എഴുതും ?

- (1) OPSUI                      (2) GSQNM  
(3) FRPML                      (4) IUSPO

59. ഒരു കോഡു ഭാഷയിൽ LUTE എന്നത് MUTE എന്നും FATE എന്നത് GATE എന്നും എഴുതുന്നു. ഇതേ കോഡ് ഉപയോഗിച്ച് BLUE എന്നതിനെ എങ്ങനെ എഴുതും?

- (1) CLUE                      (2) GLUE  
(3) FLUE                      (4) SLUE

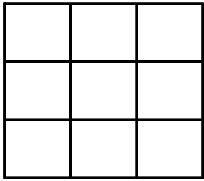
60. ഒരു കോഡിംഗ് സമ്പ്രദായത്തിൽ A = 26, SUN = 27 എന്നാൽ CAT = എങ്ങനെ കോഡ് ചെയ്യും ?

- (1) 24                              (2) 27  
(3) 57                              (4) 58

61. 5 ബെല്ലുകൾ ഒരുമിച്ച് മണിനാദം മുഴക്കാറുണ്ട്. അവ ഓരോന്നും മണിനാദം മുഴക്കുന്നത് യഥാക്രമം 6, 5, 7, 10, 12 എന്നീ സെക്കന്റുകളിലാണ്. എങ്കിൽ ഒരു മണിക്കൂറിൽ എത്രതവണ ഈ അഞ്ച് ബെല്ലുകൾ ഒരുമിച്ച് മണിമുഴക്കും ? തുടക്കത്തിലേക്ക് പരിഗണിക്കേണ്ടതില്ല.

- (1) 7 പ്രാവശ്യം                      (2) 8 പ്രാവശ്യം  
(3) 9 പ്രാവശ്യം                      (4) 11 പ്രാവശ്യം

62. How many squares are there in the figure ?



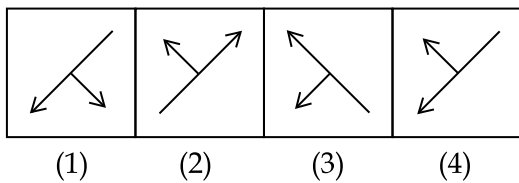
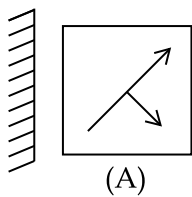
- (1) 18
- (2) 14
- (3) 10
- (4) 9

63. Find the correct mirror image of

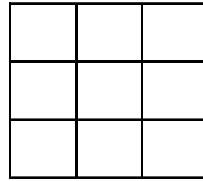


- (1) MAGAZINE
- (2) MAGAZINE
- (3) ENIZAGAM
- (4) ENIZAGAM

64. Choose the correct mirror image of the figure (A) from the alternatives given below :



62. ചിത്രത്തിൽ എത്ര സമചതുരങ്ങൾ ഉണ്ട് ?



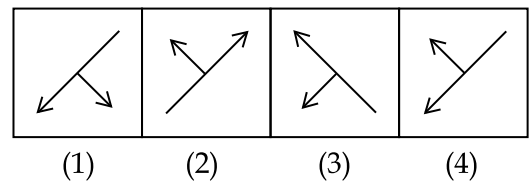
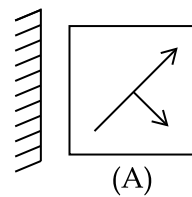
- (1) 18
- (2) 14
- (3) 10
- (4) 9

63. MAGAZINE -ന്റെ ശരിയായ ദർപ്പണ

പ്രതിബിംബം ഏത് ?

- (1) MAGAZINE
- (2) MAGAZINE
- (3) ENIZAGAM
- (4) ENIZAGAM

64. (A) എന്ന ചിത്രത്തിന്റെ ശരിയായ ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഉത്തര ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തുക.





68. How many cubes have two white opposite faces ?

- (1) 0 (2) 8  
(3) 16 (4) 24

69. How many cubes have 3 faces coloured ?

- (1) 24 (2) 16  
(3) 8 (4) 4

70. Three persons A, B, C are standing in a queue. There are 5 persons between A and B and 8 persons between B and C. If there are 3 persons ahead of C and 21 behind A, what could be the minimum number of persons in the queue ?

- (1) 27 (2) 28  
(3) 40 (4) 41

71. In the table, the numbers in rows follow a rule. Identify the rule and find the missing number.

5	570	7
4	271	6
3	480	?

- (1) 5 (2) 9  
(3) 10 (4) 11

68. വിപരീത മുഖങ്ങളിൽ വെള്ള പെയിന്റടിച്ച എത്ര ക്യൂബുകൾ ഉണ്ടാകും ?

- (1) 0 (2) 8  
(3) 16 (4) 24

69. മൂന്നു മുഖങ്ങൾക്ക് നിറം കൊടുത്ത എത്ര ക്യൂബുകൾ ഉണ്ടാകും ?

- (1) 24 (2) 16  
(3) 8 (4) 4

70. A, B, C എന്നീ മൂന്നു വ്യക്തികൾ ഒരു വരിയിൽ നിൽക്കുന്നു. A -യ്ക്കും B -യ്ക്കും ഇടയിൽ 5 ആളുകൾ ഉണ്ട്. B -യ്ക്കും C -യ്ക്കും ഇടയിൽ 8 പേർ ഉണ്ട്. C -യ്ക്ക് മുന്നിൽ 3 പേരും A -യ്ക്ക് പിറകിൽ 21 പേരും ഉണ്ട്. എങ്കിൽ ആ വരിയിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് എത്രപേർ ഉണ്ടാകും ?

- (1) 27 (2) 28  
(3) 40 (4) 41

71. പട്ടികയിൽ വരിയിലുള്ള സംഖ്യകൾ ഒരു നിബന്ധന പാലിക്കുന്നു. ഈ നിബന്ധന മനസ്സിലാക്കി വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

5	570	7
4	271	6
3	480	?

- (1) 5 (2) 9  
(3) 10 (4) 11







**Directions (Questions 78 to 82) :**

Read the given information carefully. Then answer the questions that follow.

Video classes on 5 subjects - Malayalam, English, Maths, Social Science and Science have to be arranged in a week from Monday to Friday. Only one class can be arranged in each day. Malayalam cannot be scheduled on Tuesday. English teacher is available only on Tuesday. Maths class has to be scheduled immediately after the day of Malayalam class. Social Science class has to be scheduled immediately before the day of Malayalam class.

78. Which class is scheduled on Monday ?

- (1) Maths
- (2) Malayalam
- (3) Science
- (4) Social Science

79. Which class is scheduled between Maths and Social Science ?

- (1) Malayalam
- (2) Science
- (3) English
- (4) No class

80. Which class is the last one in the week ?

- (1) Social Science
- (2) Science
- (3) Malayalam
- (4) Maths

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 78 മുതൽ 82 വരെ):**  
തന്നിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ ശ്രദ്ധയോടെ വായിക്കുക. തുടർന്ന് നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ്, ഗണിതം, സോഷ്യൽ സയൻസ്, സയൻസ് എന്നീ 5 വിഷയങ്ങളുടെ വീഡിയോ ക്ലാസ്സുകൾ ഒരാഴ്ചയിലെ തിങ്കൾ മുതൽ വെള്ളി വരെയുള്ള ദിവസങ്ങളിലായി ക്രമീകരിക്കണം. ഒരു ദിവസം ഒരു ക്ലാസ്സ് മാത്രമേ ക്രമീകരിക്കാൻ പാടുള്ളൂ. മലയാളം ക്ലാസ്സ് ചൊവ്വാഴ്ച ക്രമീകരിക്കാൻ കഴിയില്ല. ഇംഗ്ലീഷ് ടീച്ചർ ചൊവ്വാഴ്ച മാത്രമേ ലഭ്യമാകുകയുള്ളൂ. മലയാളം ക്ലാസ്സിന് തൊട്ടടുത്ത ദിവസമാണ് ഗണിത ക്ലാസ്സ് ക്രമീകരിക്കേണ്ടത്. മലയാളം ക്ലാസ്സിന് തൊട്ടുമുമ്പുള്ള ദിവസം സോഷ്യൽ സയൻസ് ക്ലാസ്സും ക്രമീകരിക്കണം.

78. തിങ്കളാഴ്ച ഏത് ക്ലാസ്സ് ആണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ?

- (1) ഗണിതം
- (2) മലയാളം
- (3) സയൻസ്
- (4) സോഷ്യൽ സയൻസ്

79. ഗണിതത്തിനും സോഷ്യൽ സയൻസിനും ഇടയിൽ ഏത് ക്ലാസ്സ് ആണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ?

- (1) മലയാളം
- (2) സയൻസ്
- (3) ഇംഗ്ലീഷ്
- (4) ഒരു ക്ലാസ്സുമില്ല

80. ആഴ്ചയിലെ അവസാനത്തെ ക്ലാസ്സ് ഏതാണ് ?

- (1) സോഷ്യൽ സയൻസ്
- (2) സയൻസ്
- (3) മലയാളം
- (4) ഗണിതം

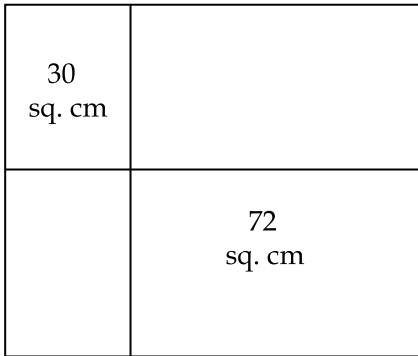
81. Which class is scheduled on Wednesday ?

- (1) Malayalam
- (2) Maths
- (3) Social Science
- (4) Science

82. Which class is scheduled before Maths class ?

- (1) Malayalam
- (2) Social Science
- (3) English
- (4) Science

83. Consider the following figure and answer the question that follows.



A square is divided into four rectangles as shown. The length of the sides of rectangles are natural numbers. The areas of two rectangles are 30 sq. cm and 72 sq. cm as marked in the figure. Then what is the length of each side of the square in cm ?

- (1) 15
- (2) 14
- (3) 17
- (4) 12

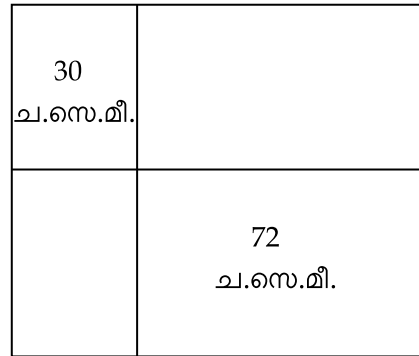
81. ബുധനാഴ്ച ഏത് ക്ലാസ്സ് ആണ് ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ളത് ?

- (1) മലയാളം
- (2) ഗണിതം
- (3) സോഷ്യൽ സയൻസ്
- (4) സയൻസ്

82. ഗണിത ക്ലാസ്സിനു മുമ്പ് ഏത് ക്ലാസ്സാണ് ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ളത് ?

- (1) മലയാളം
- (2) സോഷ്യൽ സയൻസ്
- (3) ഇംഗ്ലീഷ്
- (4) സയൻസ്

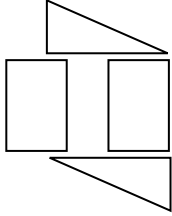
83. ചുവടെയുള്ള ചിത്രം പരിഗണിച്ച് നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.



ഒരു സമചതുരത്തെ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന രീതിയിൽ നാല് ചതുരങ്ങളായി വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു. ചതുരങ്ങളുടെ വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ എണ്ണൽ സംഖ്യകളാണ്. അവയിൽ രണ്ട് ചതുരങ്ങളുടെ പരപ്പളവുകൾ 30 ച.സെ.മീറ്ററും 72 ച.സെ.മീറ്ററും ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയതുപോലെയാണ്. എങ്കിൽ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരോ വശത്തിന്റെ നീളവും എത്ര സെന്റിമീറ്റർ വീതമാണ് ?

- (1) 15
- (2) 14
- (3) 17
- (4) 12

84. Four cardboard pieces of specific shapes are shown in the following figure.



Which of the following figure given can be formed by joining these pieces together ?

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

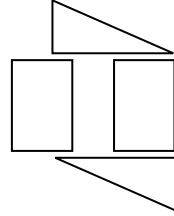
Directions (Questions 85 to 87) :

In each of the following questions, various terms of an alphabet series are given with one term missing as shown by (?). Choose the missing term from the alternatives.

85. K, N, Q, T, ?

- (1) U
- (2) V
- (3) W
- (4) X

84. ഒരു നിശ്ചിത ആകൃതിയിലുള്ള കാർഡ്-ബോർഡ് കഷണങ്ങൾ 4 എണ്ണം ചുവടെ ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.



ഈ കഷണങ്ങൾ സംയോജിപ്പിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് ചിത്രം രൂപപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കും.

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

നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 85 മുതൽ 87 വരെ):

ചുവടെയുള്ള ഓരോ ചോദ്യത്തിലും അക്ഷരശ്രേണികളാണ് നൽകിയിട്ടുള്ളത്. അതിൽ വിട്ടുപോയ അക്ഷരം (?) അടയാളമിട്ട് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. തന്നിട്ടുള്ള ഉത്തരങ്ങളിൽനിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

85. K, N, Q, T, ?

- (1) U
- (2) V
- (3) W
- (4) X

86. Y, B, T, G, O, ?  
 (1) N (2) L  
 (3) M (4) K
87. p s r t w v x ? z  
 (1) y (2) b  
 (3) u (4) a
88. Choose the odd number pair which is different from others.  
 (1) 5, 13 (2) 2, 17  
 (3) 3, 8 (4) 7, 11
89. Choose the odd word which is different from others.  
 (1) IMF (2) SAARC  
 (3) UNICEF (4) WHO

**Directions (Questions 90 to 92) :**

There is a certain relationship between two given numbers on one side of :: . Identify this relationship and find the missing number on the other side.

90. 7 : 56 :: 9 : ?  
 (1) 63 (2) 81  
 (3) 90 (4) 99

86. Y, B, T, G, O, ?  
 (1) N (2) L  
 (3) M (4) K
87. p s r t w v x ? z  
 (1) y (2) b  
 (3) u (4) a
88. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യാ-ജോഡികളിൽ മറ്റുള്ള ജോഡികളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായത് ഏത് ?  
 (1) 5, 13 (2) 2, 17  
 (3) 3, 8 (4) 7, 11
89. ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള വാക്കുകളിൽ മറ്റുള്ളവയിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായതേത് ?  
 (1) IMF (2) SAARC  
 (3) UNICEF (4) WHO

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 90 മുതൽ 92 വരെ) :**

ചുവടെയുള്ള സംഖ്യകളിൽ :: ചിഹ്നത്തിന് ഇടതുവശത്തുള്ള രണ്ട് സംഖ്യകൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. ഈ ബന്ധം കണ്ടെത്തി :: ചിഹ്നത്തിന്റെ മറുവശത്തുള്ള വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

90. 7 : 56 :: 9 : ?  
 (1) 63 (2) 81  
 (3) 90 (4) 99





99. Which is the correct mirror image of


EFFECTIVE  ?

- (1) EVITCEFFEE
- (2) EVITCEFFE
- (3) EVITCEFFFE
- (4) EVITCEFFIVE

100. If 18<sup>th</sup> February, 2005 falls on Friday, then what will be the day on 18<sup>th</sup> February, 2007 ?

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

- o 0 o -

99. EFFECTIVE  എന്ന വാക്കിന്റെ ശരിയായ

ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം ഏത് ?

- (1) EVITCEFFIVE
- (2) EVITCEFFE
- (3) EVITCEFFFE
- (4) EVITCEFFEE

100. 2005 ഫെബ്രുവരി 18-ാം തീയതി വെള്ളിയാഴ്ച ആണെങ്കിൽ 2007 ഫെബ്രുവരി 18-ാം തീയതി ഏത് ദിവസമായിരിക്കും ?

- (1) ഞായർ
- (2) തിങ്കൾ
- (3) ചൊവ്വ
- (4) ബുധൻ

- o 0 o -

**Class – X**

**MAT**

**A**

**SPACE FOR ROUGH WORK**