NMMS E 2025

Code D

Class VIII

Part - I

MENTAL ABILITY TEST (MAT)

Time : 90 Minutes

Maximum Marks : 90

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. There are 90 questions in this booklet. All questions are compulsory.
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
(A) (B) ● (D)	(A) (B̸) (C̸) (◓)

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 സശ്രദ്ധം വായിക്കുക. ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് **ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കടലാസിൽ (OMR)** ആണ്. നിർദ്ദേശത്തിനുശേഷം മാത്രമേ സീൽ തുറക്കുവാനും, ഉത്തരം എഴുതുവാനും പാടുള്ളൂ.

1. നിങ്ങളുടെ **റോൾ നമ്പർ** (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്കം മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
2. ഈ ചോദ്യപുസ്തകത്തിൽ 90 ചോദ്യങ്ങളുണ്ട് എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക.
3. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉചിതമായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്ത് ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.

ശരിയായ രീതി	തെറ്റായ രീതി
(A) (B) ● (D)	(A) (B̸) (C̸) (◓)

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 എഴുതുവാൻ പാടില്ല.
7. റഫ് വർക്കിനുവേണ്ടി ഈ ബുക്ക്‌ലെറ്റിന്റെ അവസാന ഭാഗം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
8. ചോദ്യ കടലാസ്സ് 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 പരീക്ഷാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാ ഹാളിലെ ഇരിപ്പിടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
11. നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടനടി 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.

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.

There are 90 questions in all. For each question four alternatives are given marked as (A), (B), (C) and (D). From these, find the most appropriate answer. The number denoting this answer is there in the **OMR** 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 90 ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (A), (B), (C), (D) എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ നാല് വ്യത്യസ്ത ഉത്തരം വീതം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ശരിയായതോ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായതോ ആയ ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഈ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന നമ്പർ **OMR** ഉത്തരക്കടലാസ്സിൽ അതാത് ചോദ്യത്തിനെതിരെ ഉണ്ട്. ഈ നമ്പർ അടങ്ങിയ വൃത്തം നീല/കറുപ്പ് മഷിയുള്ള ബാൾപെൻ ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക. **[illegible] OMR ഷീറ്റിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.** ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബുക്കിന്റെ കവർ പേജിൽ നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പരും റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് നടത്തുന്ന കുറിപ്പുകളും ഒഴികെ മറ്റൊന്നും എഴുതരുത്.

Directions : (Q. No. 1, 2)

Some particular words are assigned certain substituted names. Answer the questions in the code language.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 1, 2)

ചില പേരുകൾക്ക് പകരമായി ചില വാക്കുകൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. തുടർന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് കോഡ് ഭാഷയിൽ ഉത്തരം എഴുതുക.

1. If rain is water,
   water is road,
   road is cloud,
   cloud is sky,
   sky is sea and
   sea is path,

   where do aeroplanes fly ?

   (A) path (B) road
   (C) sea (D) sky

1. മഴ എന്നത് വെള്ളവും
   വെള്ളം എന്നത് റോഡും
   റോഡ് എന്നത് മേഘവും
   മേഘം എന്നത് ആകാശവും
   ആകാശം എന്നത് സമുദ്രവും
   സമുദ്രം എന്നത് പാതയും ആയാൽ,

   വിമാനം പറക്കുന്നത് എവിടെയാണ് ?

   (A) പാത (B) റോഡ്
   (C) സമുദ്രം (D) ആകാശം

2. If pen is table,

table is fan,

fan is chair,

chair is roof,

in which of the following a man will sit ?

(A) pen (B) roof

(C) pencil (D) fan

2. പേന എന്നത് മേശയും,

മേശ എന്നത് ഫാനും,

ഫാൻ എന്നത് കസേരയും,

കസേര എന്നത് മേൽക്കൂരയും

ഒരു ആൾ ഇരിക്കുന്നത് എവിടെ ആയിരിക്കും ?

(A) പേന (B) മേൽക്കൂര

(C) പെൻസിൽ (D) ഫാൻ

Directions : (Q. No. 3 to 6)

In the following questions, which set of letters when sequentially placed at the gaps in the given sequence shall complete it ?

നിർദ്ദേശങ്ങൾ (ചോദ്യങ്ങൾ 3 മുതൽ 6 വരെ)

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ വിട്ടുപോയ ഭാഗത്ത് ഏത് അക്ഷരങ്ങൾ ക്രമത്തിൽ വന്നാൽ ശ്രേണി പൂർത്തിയാകും ?

3. aa __ aaa __ aaaa __ aaaa __ b

(A) bbaa (B) bbbb

(C) baaa (D) bbba

aa aaa aaaa __ aaaa b

(A) bbaa (B) bbbb

(C) baaa (D) bbba

4. a bc c abb __ bca

(A) accba (B) cccbc

(C) cbbac (D) abbba

4. a __ bc __ c __ abb __ bca __

(A) accba (B) cccbc

(C) cbbac (D) abbba

5. ba __ cb __ b __ bab __

(A) bacc (B) cabb

(C) bcaa (D) cabc

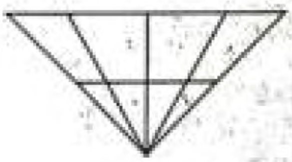
6. a __ bc __ a __ bcda __ ccd __ bcd __ .

(A) abddbd (B) adbbad

(C) acbdbd (D) adbcad

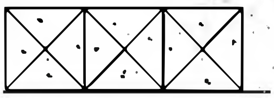
Directions : (Q. No. 7 to 10)

Observe the figures given below and find the number of triangles in each figure.

7. 

(A) 18 (B) 17

(C) 22 (D) 20

8. 

(A) 24 (B) 28

(C) 12 (D) 16

5. ba __ cb __ b __ bab __

(A) bacc (B) cabb

(C) bcaa (D) cabc

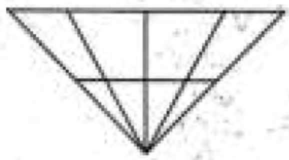
6. a __ bc __ a __ bcda __ ccd __ bcd __ .

(A) abddbd (B) adbbad

(C) acbdbd (D) adbcad

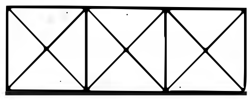
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 7 മുതൽ 10 വരെ)

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് ഓരോന്നിലും ഉള്ള ത്രികോണങ്ങളുടെ എണ്ണം കണക്കാക്കുക.

7. 

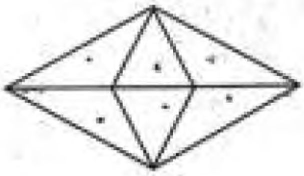
(A) 18 (B) 17

(C) 22 (D) 20

8. 

(A) 24 (B) 28

(C) 12 (D) 16

9. 

(A) 6 (B) 8
(C) 12 (D) 14

10.

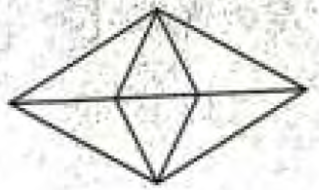
(A) 10 (B) 8
(C) 6 (D) 5

Directions : (Q. No. 11 to 15)

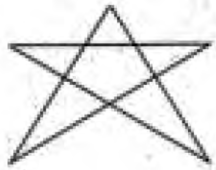
The first two words indicate a certain relationship. Select the suitable word which shows the same relationship with the third word.

11. Umbrella : Rain : : Dam : ?
 (A) Flood
 (B) Cloud
 (C) Electricity
 (D) Water

12. Bread : Wheat : : Brick : ?
 (A) Building
 (B) Clay
 (C) Farmer
 (D) Mason

9. 

(A) 6 (B) 8
(C) 12 (D) 14

10. 

(A) 10 (B) 8
(C) 6 (D) 5

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 11 മുതൽ 15 വരെ)

ആദ്യത്തെ രണ്ടു വാക്കുകൾ ഒരു ആശയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതേ ആശയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂന്നാമത്തെ വാക്കിന് അനുയോജ്യമായ വാക്ക് കണ്ടെത്തുക.

11. കുട : മഴ : : അണക്കെട്ട് : ?
 (A) വെള്ളപ്പൊക്കം
 (B) മേഘം
 (C) വൈദ്യുതി
 (D) ജലം

12. ബ്രെഡ് : ഗോതമ്പ് : : ഇഷ്ടിക : ?
 (A) കെട്ടിടം
 (B) കളിമണ്ണ്
 (C) കൃഷിക്കാരൻ
 (D) കല്പണിക്കാരൻ

13. Planet : Milky Way : : Flower : ?

(A) Fruit (B) River

(C) Butterfly (D) Garden

14. Metre : Kilogram : : Distance : ?

(A) Weight (B) Noise

(C) Ounce (D) Kilometre

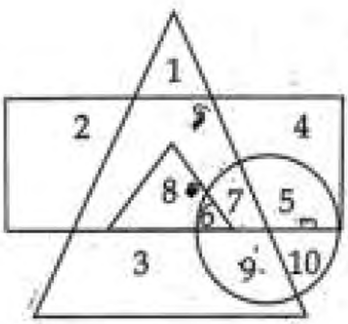
15. Line : Hexagon : : Arc : ?

(A) Chord (B) Radius

(C) Circle (D) Diameter

Directions : (Q. No. 16 to 20)

Study the figure carefully and find the answers.



Rectangle represents authors. Small triangle represents dramatists. Big triangle represents poets. Circle represents dancers.

16. Which number represents poets who are dancers but not dramatists or authors ?

(A) 9 (B) 7

(C) 8 (D) 6

13. ഗ്രഹം : ക്ഷീരപഥം : : പൂവ് : ?

(A) പഴം (B) നദി

(C) പൂമ്പാറ്റ (D) പൂന്തോട്ടം

14. മീറ്റർ : കിലോഗ്രാം : : ദൂരം : ?

(A) ഭാരം (B) ശബ്ദം

(C) ഔൺസ് (D) കിലോമീറ്റർ

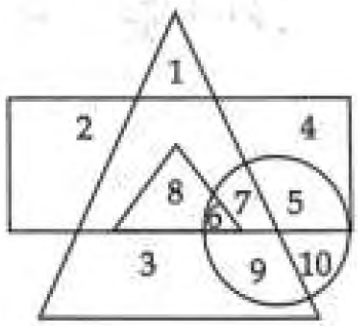
15. വര : ഷഡ്ഭുജം : : ചാപം : ?

(A) ഞാൺ (B) ആരം

(C) വൃത്തം (D) വ്യാസം

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 16 മുതൽ 20 വരെ)

ചുവടെയുള്ള ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.



ചതുരം എഴുത്തുകാരെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ചെറിയ ത്രികോണം നാടകക്കാരെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. വലിയ ത്രികോണം കവികളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. വൃത്തം നർത്തകരെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

16. നാടകക്കാരും എഴുത്തുകാരും അല്ലാത്ത കവികളെയും നർത്തകരെയും സൂചിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 9 (B) 7

(C) 8 (D) 6

17. Which numbers represent poets who are neither authors nor dramatists or dancers ?

(A) 1 and 2 (B) 2 and 4

(C) 1 and 3 (D) 3 and 9

18. Which number represents poets who are also writers, dancers and dramatists ?

(A) 8 (B) 7

(C) 9 (D) 6

19. Which numbers represent only authors who are neither poets nor dramatists or dancers ?

(A) 2 and 8 (B) 2 and 4

(C) 4 and 5 (D) 2 and 5

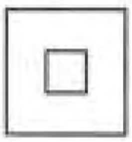
20. Which number represents dramatists but not dancers ?

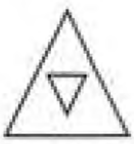
(A) 9 (B) 7

(C) 8 (D) 6

Directions : (Q. No. 21 to 25)

Four figures are given for each question. Select the figure which is different from others.

21. (A)  (B)

(C)  (D)

17. എഴുത്തുകാരോ, നാടകക്കാരോ, നർത്തകരോ അല്ലാത്ത കവികളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം ?

(A) 1, 2 (B) 2, 4

(C) 1, 3 (D) 3, 9

18. എഴുത്തുകാരും, നർത്തകരും, നാടകക്കാരുമായ കവികളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 8 (B) 7

(C) 9 (D) 6

19. കവികളോ, നാടകക്കാരോ, നർത്തകരോ അല്ലാത്ത എഴുത്തുകാരെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം ?

(A) 2, 8 (B) 2, 4

(C) 4, 5 (D) 2, 5

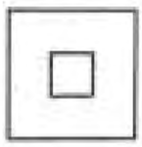
20. നർത്തകർ അല്ലാത്ത നാടകക്കാരെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 9 (B) 7

(C) 8 (D) 6

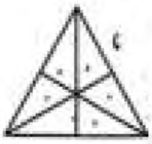
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 21 മുതൽ 25 വരെ)

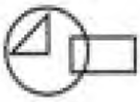
ഓരോ ചോദ്യത്തിലും നാലു ചിത്രങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. മറ്റുള്ളവയിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായതു കണ്ടെത്തുക.

21. (A)  (B)

(C) (D)

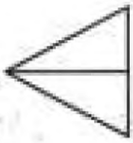
22. (A) (B)

(C) (D) 

23. (A)  (B)

(C) (D)

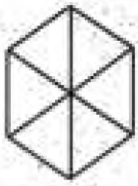
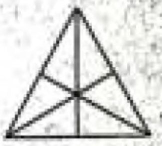
24. (A) (B)

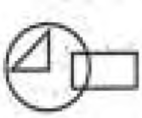
(C)  (D)

25. (A) (B)

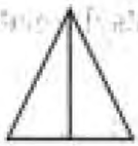
(C) (D)

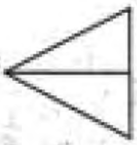
22. (A) (B)

(C)  (D) 

23. (A)  (B)

(C) (D)

24. (A)  (B)

(C)  (D)

25. (A) (B)

(C) (D)

Directions : (Q. No. 26 to 30)

'pit dar ha' means 'you are good'.

'dar tok pa' means 'good and bad'.

'tim ha tok' means 'they are bad'.

26. Which word stands for 'good' ?

(A) pa (B) tok
(C) pit (D) dar

27. Which word stands for 'bad' ?

(A) pa (B) ha
(C) tok (D) tim

28. Which word stands for 'you' ?

(A) ha (B) pit
(C) pa (D) dar

29. Which word stands for 'and' ?

(A) dar (B) tok
(C) pa (D) tim

30. Which word stands for 'they' ?

(A) tim (B) ha
(C) tok (D) pit

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 26 മുതൽ 30 വരെ)

'pit dar ha' അർത്ഥമാക്കുന്നത് 'you are good'.

'dar tok pa' അർത്ഥമാക്കുന്നത് 'good and bad'.

'tim ha tok' അർത്ഥമാക്കുന്നത് 'they are bad'.

26. 'good' നെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വാക്ക് ഏത് ?

(A) pa (B) tok
(C) pit (D) dar

27. 'bad' നെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വാക്ക് ഏത് ?

(A) pa (B) ha
(C) tok (D) tim

28. 'you' യെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വാക്ക് ഏത് ?

(A) ha (B) pit
(C) pa (D) dar

29. 'and' നെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വാക്ക് ഏത് ?

(A) dar (B) tok
(C) pa (D) tim

30. 'they' യെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വാക്ക് ഏത് ?

(A) tim (B) ha
(C) tok (D) pit

Directions : (Q. No. 31 to 35)

(I) Kiran plays Football, Hockey and Volleyball.

(II) Gopu plays Cricket, Hockey and Football.

(III) Ragi plays Hockey, Volleyball and Badminton.

(IV) Deepak plays Volleyball, Cricket and Football.

(V) Diya plays Football only.

31. How many students play Hockey ?

(A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 3

32. Which students do not play Volleyball ?

(A) Diya and Kiran (B) Gopu and Diya
(C) Kiran and Ragi (D) Ragi and Gopu

33. How many students play Cricket ?

(A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) 1

34. Which student play Badminton ?

(A) Kiran (B) Gopu
(C) Ragi (D) Deepak

35. Which game is played by most of the students ?

(A) Football (B) Volleyball
(C) Cricket (D) Hockey

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 31 മുതൽ 35 വരെ)

(I) കിരൺ – ഫുട്ബോൾ, ഹോക്കി, വോളിബോൾ എന്നിവ കളിക്കുന്നു.

(II) ഗോപു – ക്രിക്കറ്റ്, ഹോക്കി, ഫുട്ബോൾ എന്നിവ കളിക്കുന്നു.

(III) രാഗി – ഹോക്കി, വോളിബോൾ, ബാഡ്മിന്റൺ എന്നിവ കളിക്കുന്നു.

(IV) ദീപക് – വോളിബോൾ, ക്രിക്കറ്റ്, ഫുട്ബോൾ എന്നിവ കളിക്കുന്നു.

(V) ദിയ – ഫുട്ബോൾ മാത്രം കളിക്കുന്നു.

31. ഹോക്കി കളിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര ?

(A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 3

32. വോളിബോൾ കളിക്കാത്ത കുട്ടികൾ ആരെല്ലാം ?

(A) ദിയ, കിരൺ (B) ഗോപു, ദിയ
(C) കിരൺ, രാഗി (D) രാഗി, ഗോപു

33. ക്രിക്കറ്റ് കളിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര ?

(A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) 1

34. ബാഡ്മിന്റൺ കളിക്കുന്നതാര് ?

(A) കിരൺ (B) ഗോപു
(C) രാഗി (D) ദീപക്

35. ഏറ്റവും കൂടുതൽ കുട്ടികൾ കളിക്കുന്ന ഗെയിം ഏത് ?

(A) ഫുട്ബോൾ (B) വോളിബോൾ
(C) ക്രിക്കറ്റ് (D) ഹോക്കി

Directions : (Q. No. 36 to 55)

Read the questions given below carefully and answer them.

36. If '−' means '×'

'×' means '+'

'+' means '+' and

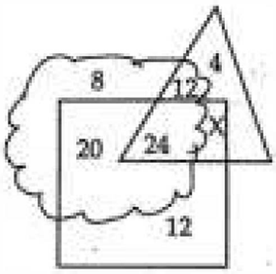
'÷' means '−', then

$14 - 10 \times 4 \div 16 + 8 = ?$

(A) 124 (B) 138

(C) 142 (D) 412

37. In the figure, X represents the number :



(A) 36 (B) 28

(C) 20 (D) 16

38. If the letters of the word BLUE are used to form words and arranged according to dictionary, what is the position of the word UBLE ?

(A) 22 (B) 24

(C) 18 (D) 20

39. Raju Ranks 18^{th} from the top and 27^{th} from the bottom in his class. How many students are there in the class ?

(A) 45 (B) 44

(C) 43 (D) 41

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 36 മുതൽ 55 വരെ)

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവം വായിച്ച് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

36. '−' എന്നത് '×'

'×' എന്നത് '+'

'+' എന്നത് '+'

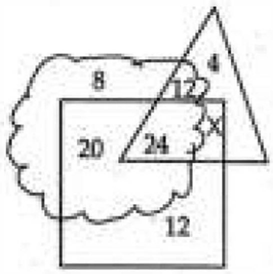
'+' എന്നത് '−', ആയാൽ

$14 - 10 \times 4 + 16 + 8 = ?$

(A) 124 (B) 138

(C) 142 (D) 412

37. ചിത്രത്തിൽ X സൂചിപ്പിക്കുന്ന സംഖ്യ :



(A) 36 (B) 28

(C) 20 (D) 16

38. BLUE എന്ന വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വാക്കുകൾ ഉണ്ടാക്കി ഒരു ഡിക്ഷണറിയിലേത് പോലെ ക്രമീകരിച്ചാൽ UBLE യുടെ സ്ഥാനം എന്തായിരിക്കും ?

(A) 22 (B) 24

(C) 18 (D) 20

39. ക്ലാസിൽ രാജുവിന്റെ റാങ്ക് മുകളിൽ നിന്ന് 18 ഉം താഴെ നിന്ന് 27 ഉം ആണ്. ക്ലാസിൽ ആകെ എത്ര കുട്ടികൾ ഉണ്ട് ?

(A) 45 (B) 44

(C) 43 (D) 41

40. The number which when added to itself 17 times gives 126 is :

(A) 11 (B) 6
(C) 8 (D) 7

41. If MNO is related to 42, in the same way PQR is to :

(A) 51 (B) 36
(C) 34 (D) 24

42. Find the wrong term in the sequence :
PGF, RQP, TUV, VML

(A) VML (B) PGF
(C) RQP (D) TUV

43. A group of 1200 persons consisting of students and teachers is travelling in a train. For every 15 students there is one teacher. The number of teachers in the group is :

(A) 75 (B) 85
(C) 70 (D) 80

44. If $64 \times 52 = 17$; $48 \times 56 = 23$; $74 \times 35 = 19$; then $73 \times 37 = ?$

(A) 10 (B) 21
(C) 20 (D) 42

45. If South-East becomes North, then what will North-West be :

(A) East
(B) South
(C) North-East
(D) South-West

40. ഒരു സംഖ്യയോട് ആ സംഖ്യ 17 പ്രാവശ്യം കൂട്ടുമ്പോൾ 126 കിട്ടുന്നു. സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 11 (B) 6
(C) 8 (D) 7

41. MNO എന്നത് ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ 42 മായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയാൽ PQR മായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നത് :

(A) 51 (B) 36
(C) 34 (D) 24

42. ഈ ശ്രേണിയിൽ തെറ്റായത് ഏത് ?
PGF, RQP, TUV, VML

(A) VML (B) PGF
(C) RQP (D) TUV

43. കുട്ടികളും അധ്യാപകരും ഉൾപ്പെടെ 1200 പേർ ഒരു തീവണ്ടിയിൽ യാത്ര ചെയ്യുന്നു. 15 കുട്ടികൾക്ക് ഒരു അധ്യാപകൻ വീതമുണ്ട്. അധ്യാപകരുടെ എണ്ണം :

(A) 75 (B) 85
(C) 70 (D) 80

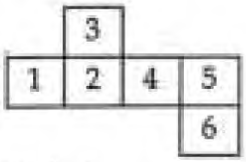
44. $64 \times 52 = 17$; $48 \times 56 = 23$; $74 \times 35 = 19$ എങ്കിൽ, $73 \times 37 = ?$

(A) 10 (B) 21
(C) 20 (D) 42

45. തെക്ക് - കിഴക്ക് എന്നത് വടക്ക് ആകുമെങ്കിൽ, വടക്ക് - പടിഞ്ഞാറ് ഏത് ?

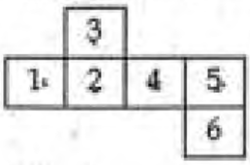
(A) കിഴക്ക്
(B) തെക്ക്
(C) വടക്ക്-കിഴക്ക്
(D) തെക്ക്-പടിഞ്ഞാറ്

46. The given figure shows the faces of a cube. Which number is opposite of 6 ?



(A) 3 (B) 1
(C) 4 (D) 5

46. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം ഒരു സമചതുര കട്ടയുടെ മുഖങ്ങളാണ്. 6 ന് എതിരെ വരുന്ന സംഖ്യ ഏത് ?



(A) 3 (B) 1
(C) 4 (D) 5

47. If 1[st] October is a Sunday, then 1[st] December will be :

(A) Friday (B) Saturday
(C) Monday (D) Tuesday

47. ഒക്ടോബർ 1 എന്നത് ഞായറാഴ്ച ആണെങ്കിൽ ഡിസംബർ 1 :

(A) വെള്ളി (B) ശനി
(C) തിങ്കൾ (D) ചൊവ്വ

48. How many words with or without meaning can be formed by all the letters of the word HOUSE without repeating any letter ?

(A) 10 (B) 120
(C) 30 (D) 60

48. HOUSE എന്ന വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങൾ എല്ലാം ഉപയോഗിച്ച് അക്ഷരങ്ങൾ ആവർത്തിക്കാതെ, അർത്ഥമുള്ളതും ഇല്ലാത്തതുമായ എത്ര വാക്കുകൾ നിർമിക്കാൻ കഴിയും ?

(A) 10 (B) 120
(C) 30 (D) 60

49. If the letters of the word FATHER are arranged in alphabetical order, which letter will remain in the original place ?

(A) E (B) H
(C) F (D) R

49. FATHER എന്ന വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങൾ അക്ഷരമാലാ ക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ അതേ സ്ഥാനത്തു തന്നെ വരുന്ന അക്ഷരം ഏത് ?

(A) E (B) H
(C) F (D) R

50. Rema is twice as old as Sunitha.

Three years ago, she was three times as old as Sunitha. What is the present age of Rema ?

(A) 7 (B) 9
(C) 6 (D) 8

50. സുനിതയുടെ രണ്ട് മടങ്ങ് പ്രായമാണ് രമയ്ക്ക്.

മൂന്ന് വർഷം മുമ്പ്, രമയ്ക്ക് സുനിതയുടെ മൂന്ന് മടങ്ങ് വയസ്സായിരുന്നു. രമയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ് എത്രയാണ് ?

(A) 7 (B) 9
(C) 6 (D) 8

51. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{8}$, then $(a+3) : (b+8) = ?$

(A) 3 : 5 (B) 5 : 3
(C) 3 : 8 (D) 8 : 3

52. In an examination, Priya got 10% score less than Preethi. If Priya got 81 scores, the score of Preethi is :

(A) 99 (B) 93
(C) 91 (D) 90

53. A book always has :

(A) Chapters (B) Pages
(C) Contents (D) Pictures

54. A box has 100 blue balls, 50 red balls and 50 black balls. 25% of the blue balls and 50% of the red balls. were taken away.

The percentage of black balls at present is :

(A) 33% (B) $32\frac{1}{3}$%
(C) $33\frac{1}{3}$% (D) $33\frac{2}{3}$%

55. If the digits are added the sum of which number is a prime number ?

(A) 5246 (B) 9538
(C) 9847 (D) 4729

51. $\frac{a}{3} = \frac{b}{8}$ എങ്കിൽ $(a+3) : (b+8) = ?$

(A) 3 : 5 (B) 5 : 3
(C) 3 : 8 (D) 8 : 3

52. ഒരു പരീക്ഷയിൽ പ്രിയക്ക് പ്രീതിയേക്കാൾ 10% സ്കോർ കുറവാണ് കിട്ടിയത്. പ്രിയയുടെ സ്കോർ 81 ആയാൽ, പ്രീതിയുടെ സ്കോർ :

(A) 99 (B) 93
(C) 91 (D) 90

53. ഒരു പുസ്തകത്തിന് എപ്പോഴും വേണ്ടത് :

(A) അധ്യായങ്ങൾ (B) പേജുകൾ
(C) ഉള്ളടക്കം (D) ചിത്രങ്ങൾ

54. ഒരു പെട്ടിയിൽ 100 നീല പന്തുകളും 50 ചുവന്ന പന്തുകളും 50 കറുത്ത പന്തുകളും ഉണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നും നീല പന്തുകളുടെ 25%, ചുവന്ന പന്തുകളുടെ 50% എന്നിവ എടുത്തുമാറ്റി. ഇപ്പോൾ കറുത്ത പന്തുകൾ ഇപ്പോഴുള്ള ആകെ പന്തുകളുടെ എത്ര ശതമാനമാണ് ?

(A) 33% (B) $32\frac{1}{3}$%
(C) $33\frac{1}{3}$% (D) $33\frac{2}{3}$%

55. അക്കങ്ങൾ എല്ലാം കൂട്ടിയാൽ തുക ഒരു അഭാജ്യ സംഖ്യ ആകുന്നത് ഏത് ?

(A) 5246 (B) 9538
(C) 9847 (D) 4729

Directions : (Q. No. 56, 57)

56. If POND is coded as RRSK, how is HEAR written in that code ?

(A) JGCT (B) JHCT
(C) JGFY (D) JHFY

57. If DELHI is coded as 73541 and CALCUTTA is coded as 82589662, then CALICUT is coded as :

(A) 5978213 (B) 8251896
(C) 5279431 (D) 8543691

Directions : (Q. No. 58 to 60)

Six friends. A, B, C, D, E, F are sitting in a circle facing the centre.

E is to the left of D.

C is between A and B.

F is between E and A.

58. Who is on the right side of C ?

(A) B (B) D
(C) A (D) F

59. Who is between C and D ?

(A) F (B) A
(C) B (D) E

60. Who is on the left side of B ?

(A) C (B) E
(C) A (D) D

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 56, 57)

56. ഒരു കോഡ് ഭാഷയിൽ POND എന്നത് RRSK ആണെങ്കിൽ, HEAR ന്റെ കോഡ് ഭാഷ എന്താണ് ?

(A) JGCT (B) JHCT
(C) JGFY (D) JHFY

57. DELHI എന്നത് കോഡു ഭാഷയിൽ 73541 എന്നും CALCUTTA എന്നത് 82589662 എന്നും ആണെങ്കിൽ, CALICUT ന്റെ കോഡ് ഭാഷ:

(A) 5978213 (B) 8251896
(C) 5279431 (D) 8543691

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 58 മുതൽ 60 വരെ)

A, B, C, D, E, F എന്നീ ആറു കൂട്ടുകാർ ഒരു വൃത്തത്തിനു ചുറ്റും വൃത്തകേന്ദ്രത്തിലേക്ക് നോക്കി ഇരിക്കുന്നു.

D യുടെ ഇടതു ഭാഗത്താണ് E.

A യുടെയും B യുടെയും ഇടയിലാണ് C.

E യുടെയും A യുടെയും ഇടയിലാണ് F.

58. C യുടെ വലതുഭാഗത്ത് ആര് ?

(A) B (B) D
(C) A (D) F

59. C യുടെയും D യുടെയും ഇടയിൽ ആര് ?

(A) F (B) A
(C) B (D) E

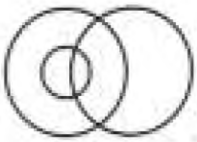
60. B യുടെ ഇടതുഭാഗത്ത് ആര് ?

(A) C (B) E
(C) A (D) D

Directions : (Q. No. 61 to 65)

Select the diagram which represents the relations given below.

61. Educated, Employed, Teachers

(A) (B) 

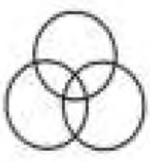
(C) (D)

62. Universe, Earth, India

(A) (B)

(C) (D)

63. Bus, Train, Travellers.

(A)  (B)

(C) (D)

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 61 മുതൽ 65 വരെ)

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ബന്ധത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ചിത്രം കണ്ടെത്തുക.

61. വിദ്യാഭ്യാസമുള്ളവർ, തൊഴിലുള്ളവർ, അധ്യാപകർ

(A) (B)

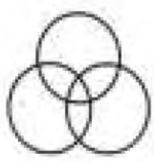
(C) (D)

62. പ്രപഞ്ചം, ഭൂമി, ഇന്ത്യ

(A) (B)

(C) (D)

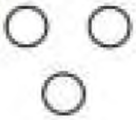
63. ബസ്, ട്രെയിൻ, യാത്രക്കാർ

(A)  (B)

(C) (D)

64. Picture, TV, Radio.

(A) (B)

(C)  (D)

65. Girls, Boys, School.

(A) (B)

(C) (D)

Directions : (Q. No. 66 to 70)

A wooden cube of side 10 centimetres is painted white and divided into smaller cubes of side 2 centimetres.

66. Number of smaller cubes with 2 faces coloured white is :

(A) 40 (B) 36

(C) 32 (D) 25

67. Number of smaller cubes with one face coloured white is :

(A) 42 (B) 45

(C) 48 (D) 54

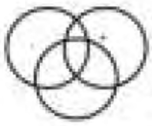
64. ചിത്രം, ടിവി, റേഡിയോ

(A) (B)

(C) (D)

65. പെൺകുട്ടികൾ, ആൺകുട്ടികൾ, വിദ്യാലയം

(A) (B)

(C)  (D)

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 66 മുതൽ 70 വരെ)

10 സെന്റീമീറ്റർ വശമുള്ള തടിയിൽ നിർമിച്ച ഒരു സമചതുരക്കട്ടയുടെ മുഖങ്ങളിൽ വെള്ള ചായമടിച്ച് 2 സെന്റീമീറ്റർ വശമുള്ള ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളായി മുറിക്കുന്നു.

66. രണ്ട് മുഖങ്ങളിൽ വെള്ള നിറമുള്ള ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളുടെ എണ്ണം :

(A) 40 (B) 36

(C) 32 (D) 25

67. ഒരു മുഖത്തിൽ മാത്രം വെള്ള നിറമുള്ള ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളുടെ എണ്ണം :

(A) 42 (B) 45

(C) 48 (D) 54

68. What percentage of the total number of smaller cubes is cubes without white colour on any face ?

(A) 21%　　(B) $21\frac{1}{5}$%

(C) $21\frac{3}{5}$%　　(D) $21\frac{2}{5}$%

69. Total number of smaller cubes is :

(A) 125　　(B) 100

(C) 64　　(D) 216

70. Number of smaller cubes with 3 faces coloured white is :

(A) 64　　(B) 32

(C) 16　　(D) 8

Directions : (Q. No. 71 to 75)

In these questions, three alternatives are alike in a common way but the rest one is different. Find out the odd one.

71. (A) Pen
(B) White Board
(C) Pencil
(D) Marker

72. (A) CARP　　(B) HFNL
(C) RSMN　　(D) FDZX

68. മുഖങ്ങളിൽ ഒന്നും വെള്ളത്ത നിറം ഇല്ലാത്ത സമചതുരക്കട്ടകളുടെ എണ്ണം ആകെ സമചതുരക്കട്ടകളുടെ എത്ര ശതമാനമാണ് ?

(A) 21%　　(B) $21\frac{1}{5}$%

(C) $21\frac{3}{5}$%　　(D) $21\frac{2}{5}$%

69. ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളുടെ ആകെ എണ്ണം :

(A) 125　　(B) 100

(C) 64　　(D) 216

70. മൂന്നു മുഖങ്ങളിൽ വെള്ള നിറമുള്ള ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളുടെ എണ്ണം :

(A) 64　　(B) 32

(C) 16　　(D) 8

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 71 മുതൽ 75 വരെ)

ഈ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഓരോന്നിലും മൂന്നെണ്ണം ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധം ഉള്ളതും ഒരെണ്ണം വ്യത്യസ്തവുമാണ്. വ്യത്യസ്തമായത് കണ്ടുപിടിക്കുക.

71. (A) പേന
(B) വൈറ്റ് ബോർഡ്
(C) പെൻസിൽ
(D) മാർക്കർ

72. (A) CARP　　(B) HFNL
(C) RSMN　　(D) FDZX

73. (A) 256 – 16 (B) 169 – 13
(C) 196 – 14 (D) 125 – 15

74. (A) Punjab (B) Shimla
(C) Rajasthan (D) Haryana

75. (A) FE20 (B) HJ80
(C) AQ17 (D) DG28

Directions : (Q. No. 76 to 80)

Study the following table carefully and answer the questions that follow.

Number of entertainment shows (in hundreds) in various cities in a year.

City	Show			
	Drama	Dance	Comedy	Music
A	13	13	0.7	0.9
B	9.7	6	2	1.1
C	6.2	8	3	0.2
D	12	13.4	0.3	0.6
E	15	10.5	0.7	0.1

76. What is the difference between the number of entertainment shows in cities A and E ?
(A) 131 (B) 130
(C) 13 (D) 1.3

77. What is the total number of music programmes held in these five cities ?
(A) 290 (B) 260
(C) 250 (D) 240

73. (A) 256 – 16 (B) 169 – 13
(C) 196 – 14 (D) 125 – 15

74. (A) പഞ്ചാബ് (B) സിംല
(C) രാജസ്ഥാൻ (D) ഹരിയാന

75. (A) FE20 (B) HJ80
(C) AQ17 (D) DG28

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 76 മുതൽ 80 വരെ)

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പരിശോധിച്ച് തുടർന്നു വരുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

ഒരു വർഷത്തിൽ വിവിധ പട്ടണങ്ങളിൽ നടന്ന വിനോദ പരിപാടികളുടെ എണ്ണം (നൂറിൽ)

പട്ടണം	പരിപാടി			
	നാടകം	നൃത്തം	കോമഡി	സംഗീതം
A	13	13	0.7	0.9
B	9.7	6	2	1.1
C	6.2	8	3	0.2
D	12	13.4	0.3	0.6
E	15	10.5	0.7	0.1

76. പട്ടണം A യിലും E യിലും നടന്ന വിനോദ പരിപാടികളുടെ എണ്ണത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത് ?
(A) 131 (B) 130
(C) 13 (D) 1.3

77. അഞ്ചു പട്ടണങ്ങളിൽ നടന്ന സംഗീത പരിപാടികളുടെ ആകെ എണ്ണം എത്ര ?
(A) 290 (B) 260
(C) 250 (D) 240

78. What is the total number of entertainment shows held in the city D ?

(A) 26.3 (B) 263

(C) 2630 (D) 26300

79. Most number of entertainment programmes held in the city :

(A) City E (B) City D

(C) City C (D) City A

80. What is the average number of Dance programmes held in these five cities ?

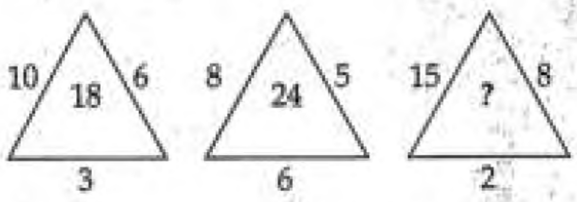
(A) 10.18 (B) 10.81

(C) 1.81 (D) 1.18

Directions : (Q. No. 81 to 85)

In each question given below a number is missing. Find the correct missing number if the numbers follow a pattern.

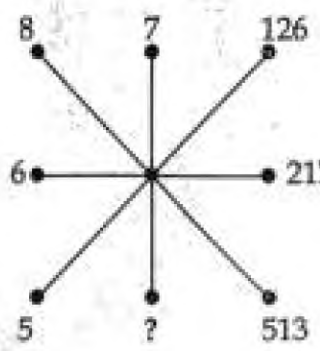
81.



(A) 22 (B) 24

(C) 31 (D) 25

82.



(A) 50 (B) 54

(C) 289 (D) 344

78. പട്ടണം D യിൽ നടന്ന വിനോദ പരിപാടികളുടെ ആകെ എണ്ണം എത്ര ?

(A) 26.3 (B) 263

(C) 2630 (D) 26300

79. ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിനോദ പരിപാടികൾ നടന്ന പട്ടണം :

(A) പട്ടണം E (B) പട്ടണം D

(C) പട്ടണം C (D) പട്ടണം A

80. അഞ്ചു പട്ടണങ്ങളിൽ നടന്ന ഡാൻസ് പ്രോഗ്രാമുകളുടെ ശരാശരി എന്ത് ?

(A) 10.18 (B) 10.81

(C) 1.81 (D) 1.18

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 81 മുതൽ 85 വരെ)

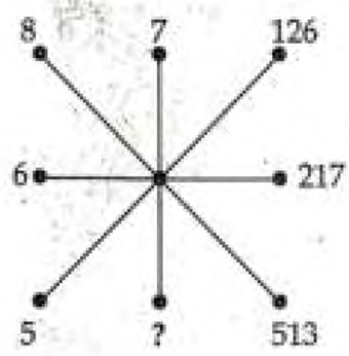
ചുവടെയുള്ള ഓരോ ചോദ്യത്തിലും ഒരു സംഖ്യ വിട്ടുപോയിട്ടുണ്ട്. ഈ സംഖ്യകൾ ഒരു പാറ്റേണിലാണ്. വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കാണുക.

81.

(A) 22 (B) 24

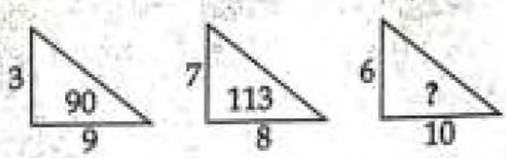
(C) 31 (D) 25

82.

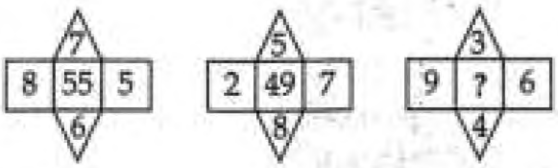


(A) 50 (B) 54

(C) 289 (D) 344

83. 

(A) 136 (B) 60
(C) 130 (D) 120

84. 

(A) 22 (B) 51
(C) 27 (D) 61

85.

8	12	13
6	9	8
4	6	?
12	18	26

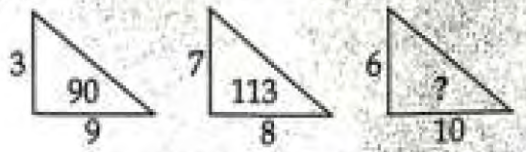
(A) 3 (B) 6
(C) 4 (D) 8

Directions : (Q. No. 86 to 90)

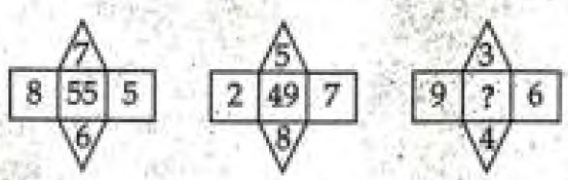
In each of the following questions, a number sequence is given with one term missing. Find the correct number.

86. 46, 54, 48, __?__, 50, 56, 52, 57, 53

(A) 55 (B) 56
(C) 50 (D) 49

83. 

(A) 136 (B) 60
(C) 130 (D) 120

84. 

(A) 22 (B) 51
(C) 27 (D) 61

85.

8	12	13
6	9	8
4	6	?
12	18	26

(A) 3 (B) 6
(C) 4 (D) 8

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 86 മുതൽ 90 വരെ)

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഒരു സംഖ്യാശ്രേണി തന്നിട്ടുണ്ട്. അതിൽ ഒരു സംഖ്യ വിട്ടു പോയിരിക്കുന്നു. ശരിയായ സംഖ്യ കാണുക.

86. 46, 54, 48, __?__, 50, 56, 52, 57, 53

(A) 55 (B) 56
(C) 50 (D) 49

87. 3, 7, 15, ___?___, 63, 127

(A) 30 (B) 35
(C) 31 (D) 36

88. 94, 105, 127, 160, 204, 259, ___?___.

(A) 352 (B) 325
(C) 318 (D) 314

89. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 16, ___?___.

(A) 32 (B) 64
(C) 49 (D) 81

90. 1, 1, 2, 6, 24, 120, ___?___.

(A) 240 (B) 480
(C) 600 (D) 720

- o 0 o -

87. 3, 7, 15, ___?___, 63, 127

(A) 30 (B) 35
(C) 31 (D) 36

88. 94, 105, 127, 160, 204, 259, ___?___.

(A) 352 (B) 325
(C) 318 (D) 314

89. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 16, ___?___.

(A) 32 (B) 64
(C) 49 (D) 81

90. 1, 1, 2, 6, 24, 120, ___?___.

(A) 240 (B) 480
(C) 600 (D) 720

- o 0 o -