NMMS Examination 2026

Mental Ability Test (MAT) · മാനസിക ശേഷി പരീക്ഷ

Class – VIII | Booklet A · English + Malayalam | Total Questions : 90

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 letter 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 അക്ഷരം **OMR** ഉത്തരക്കടലാസ്സിൽ അതാത് ചോദ്യത്തിനെതിരെ ഉണ്ട്. ഈ അക്ഷരം അടങ്ങിയ വൃത്തം **നീല/കറുപ്പ്** മഷിയുള്ള ബാൾപെൻ ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക. **ഉത്തരങ്ങൾ അപ്രകാരം OMR ഷീറ്റിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.** ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബുക്കിന്റെ കവർ പേജിൽ നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പറും റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് നടത്തുന്ന കുറിപ്പുകളും ഒഴികെ മറ്റൊന്നും എഴുതരുത്.

Directions : (Q. No. 1 to 5)
Write the missing number in the series.

1. 12, 17, 22, 27, 32, _____ .
(A) 35 (B) 36
(C) 37 (D) 38

2. 4, 10, 19, _____ , 46.
(A) 28 (B) 31
(C) 32 (D) 33

3. 3, 5, 9, 17, _____ .
(A) 30 (B) 31
(C) 32 (D) 33

4. 3, 8, 15, 24, _____ .
(A) 33 (B) 34
(C) 35 (D) 36

5. 8, 10, 14, 16, 20, 22, _____ .
(A) 24 (B) 25
(C) 26 (D) 27

Directions : (Q. No. 6 to 8)
Which set of letters when sequentially placed at the gaps in the given series shall complete it ?

6. aab _ aa _ ba _ bb
(A) bba (B) baa
(C) aba (D) aab

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 1 മുതൽ 5 വരെ)
ശ്രേണിയിലെ വിട്ടുപോയ സംഖ്യ എഴുതുക.

1. 12, 17, 22, 27, 32, _____ .
(A) 35 (B) 36
(C) 37 (D) 38

2. 4, 10, 19, _____ , 46.
(A) 28 (B) 31
(C) 32 (D) 33

3. 3, 5, 9, 17, _____ .
(A) 30 (B) 31
(C) 32 (D) 33

4. 3, 8, 15, 24, _____ .
(A) 33 (B) 34
(C) 35 (D) 36

5. 8, 10, 14, 16, 20, 22, _____ .
(A) 24 (B) 25
(C) 26 (D) 27

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 6 മുതൽ 8 വരെ)
ഏത് അക്ഷരങ്ങൾ ക്രമത്തിൽ വിട്ടുപോയ ഭാഗത്തുവന്നാൽ ആ ശ്രേണി പൂർണ്ണമാകും ?

6. aab _ aa _ ba _ bb
(A) bba (B) baa
(C) aba (D) aab

www.educationobserver.com

7. cca _ bb _ caa _ bcc
(A) cab (B) acb
(C) abc (D) bca

8. p _ rpp _ pp _
(A) prr (B) rpp
(C) ppr (D) rrp

Directions : (Q. No. 9 to 13)
The first two words indicate a certain relationship. Pick out one word from the choices given which indicates the same relationship with the third word.

9. Wine : Grapes : : Furniture : _____ .
(A) Chair (B) Carpenter
(C) Wood (D) Shine

10. Hockey : Stick : : Cricket : _____ .
(A) Field (B) Bat
(C) Player (D) Ball

11. State : Governor : : India : _____ .
(A) Prime Minister (B) Chief Justice
(C) President (D) Vice President

12. Clock : Time : : Thermometer : _____ .
(A) Energy (B) Radiation
(C) Electricity (D) Temperature

13. Ship : Sea : : Camel : _____ .
(A) Forest (B) Land
(C) Mountain (D) Desert

Directions : (Q. No. 14 to 17)
There is a certain relationship between the first two numbers. In the next group, one of the numbers is given. Find the other number having the same relationship.

14. 17 : 52 : : 1 : _____ .
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 51

15. 16 : 80 : : 21 : _____ .
(A) 105 (B) 84
(C) 126 (D) 100

16. 9 : 8 : : 16 : _____ .
(A) 18 (B) 17
(C) 14 (D) 27

7. cca _ bb _ caa _ bcc
(A) cab (B) acb
(C) abc (D) bca

8. p _ rpp _ pp _
(A) prr (B) rpp
(C) ppr (D) rrp

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 9 മുതൽ 13 വരെ)
ആദ്യത്തെ രണ്ട് വാക്കുകൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. അതേ ബന്ധത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂന്നാമത്തെ വാക്കിനെ ബന്ധപ്പെടുത്താവുന്ന ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ വാക്ക് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

9. വൈൻ : മുന്തിരി :: ഫർണിച്ചർ : _____
(A) കസേര (B) തടിപ്പണിക്കാരൻ
(C) തടി (D) തിളക്കം

10. ഹോക്കി : സ്റ്റിക്ക് :: ക്രിക്കറ്റ് : _____
(A) കളിസ്ഥലം (B) ബാറ്റ്
(C) കളിക്കാരൻ (D) ബാൾ

11. സംസ്ഥാനം : ഗവർണ്ണർ :: ഇൻഡ്യ : _____
(A) പ്രധാനമന്ത്രി (B) ചീഫ് ജസ്റ്റീസ്
(C) പ്രസിഡന്റ് (D) വൈസ് പ്രസിഡന്റ്

12. വാച്ച് : സമയം :: തെർമോമീറ്റർ : _____
(A) ഊർജ്ജം (B) റേഡിയേഷൻ
(C) വൈദ്യുതി (D) താപനില

13. കപ്പൽ : കടൽ :: ഒട്ടകം : _____
(A) വനം (B) കര
(C) പർവ്വതം (D) മരുഭൂമി

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 14 മുതൽ 17 വരെ)
ഓരോ ചോദ്യത്തിലും ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധം ഉണ്ട്. അടുത്ത കൂട്ടത്തിൻ ഒരു സംഖ്യ തന്നിട്ടുണ്ട്. അടുത്ത സംഖ്യ ഇതേ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

14. 17 : 52 : : 1 : _____ .
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 51

15. 16 : 80 : : 21 : _____ .
(A) 105 (B) 84
(C) 126 (D) 100

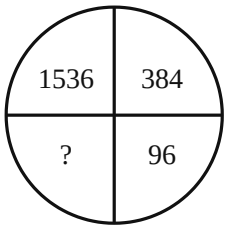
16. 9 : 8 : : 16 : _____ .
(A) 18 (B) 17
(C) 14 (D) 27

www.educationobserver.com

17. 16 : 21 : : 34 : _____ .

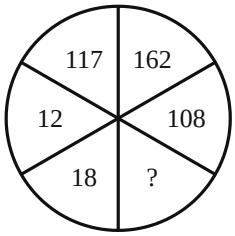
(A) 38 (B) 39
(C) 40 (D) 41

18. Find the missing number in the figure.



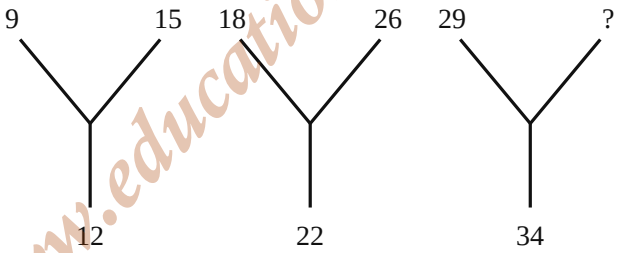
(A) 16 (B) 18
(C) 22 (D) 24

19. Find the missing number.



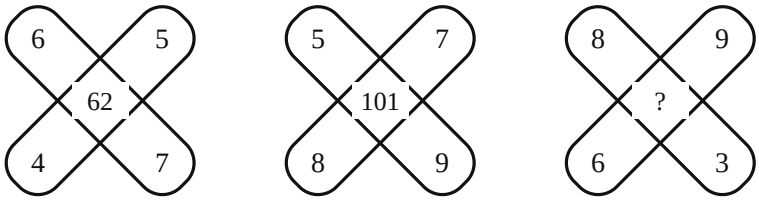
(A) 11 (B) 13
(C) 17 (D) 19

20. Find the missing number.



(A) 37 (B) 38
(C) 39 (D) 40

21. Find the missing number.



(A) 75 (B) 78
(C) 90 (D) 26

17. 16 : 21 : : 34 : _____ .

(A) 38 (B) 39
(C) 40 (D) 41

18. ചിത്രത്തിൽ വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

(A) 16 (B) 18
(C) 22 (D) 24

19. വിട്ടുപോയ സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 11 (B) 13
(C) 17 (D) 19

20. വിട്ടുപോയ സംഖ്യ ഏത് ?

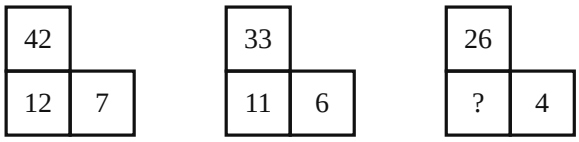
(A) 37 (B) 38
(C) 39 (D) 40

21. വിട്ടുപോയ സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 75 (B) 78
(C) 90 (D) 26

www.educationobserver.com

22. Find the missing number.



(A) 15 (B) 14
(C) 13 (D) 10

Directions : (Q. No. 23 to 27)
Choose the word which is **not like the other words** in the group.

23.
(A) Violet (B) Blue
(C) Green (D) White

24.
(A) Friend (B) Mother
(C) Father (D) Sister

25.
(A) Car (B) Tempo
(C) Lorry (D) Aeroplane

26.
(A) Papaya (B) Cabbage
(C) Cucumber (D) Brinjal

27.
(A) Eye (B) Ear
(C) Nose (D) Brain

Directions : (Q. No. 28 to 32)
These questions are related with coding and decoding.

28. In a certain code 'ABLE' is written as 'BCMF'. Using the same code 'TANK' is written as :

(A) SBML (B) UBOL
(C) SAOL (D) UBLJ

29. In a certain code 'TECH' is written as 'WHFK'. Using this code 'MANU' is written as :

(A) ODPX (B) PCQW
(C) OCPW (D) PDQX

30. In a certain code 'GOPU' is written as 'FNQV'. Using the same code 'REJI' is written as :

(A) SFKJ (B) SFIH
(C) QDKJ (D) QDIH

22. വിട്ടുപോയ സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 15 (B) 14
(C) 13 (D) 10

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 23 മുതൽ 27 വരെ)
ചോദ്യങ്ങളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന വാക്കുകളിൽ **കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത്** കണ്ടെത്തുക.

23.
(A) വയലറ്റ് (B) നീല
(C) പച്ച (D) വെള്ള

24.
(A) സഹപാഠി (B) അമ്മ
(C) അച്ഛൻ (D) സഹോദരി

25.
(A) കാർ (B) ടെമ്പോ
(C) ലോറി (D) വിമാനം

26.
(A) പപ്പായ (B) ക്യാബേജ്
(C) വെള്ളരിക്ക (D) വഴുതന

27.
(A) കണ്ണ് (B) ചെവി
(C) മൂക്ക് (D) തലച്ചോറ്

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 28 മുതൽ 32 വരെ)
ഈ ചോദ്യങ്ങൾ കോഡിങ്, ഡീകോഡിങ് എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്.

28. ഒരു പ്രത്യേക കോഡിൽ 'ABLE' എന്ന വാക്കിനെ 'BCMF' എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു. ഇതേ കോഡിൽ 'TANK' നെ കോഡ് ചെയ്താൽ :

(A) SBML (B) UBOL
(C) SAOL (D) UBLJ

29. ഒരു പ്രത്യേക കോഡിൽ 'TECH' എന്നത് 'WHFK' എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു. ഇതേ കോഡിൽ 'MANU' എന്ന വാക്കിനെ എഴുതിയാൽ :

(A) ODPX (B) PCQW
(C) OCPW (D) PDQX

30. ഒരു പ്രത്യേക കോഡിൽ 'GOPU' എന്നത് 'FNQV' എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു. ഇതേ കോഡിൽ 'REJI' എഴുതിയാൽ :

(A) SFKJ (B) SFIH
(C) QDKJ (D) QDIH

www.educationobserver.com

31. If C = 3 and DAD = 9, then CAB = _____ .

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

31. C = 3 ഉം DAD = 9 ഉം ആയാൽ CAB = _____ .

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

32. If B = 2 and CAD = 314, then 'ABCD' is coded as :

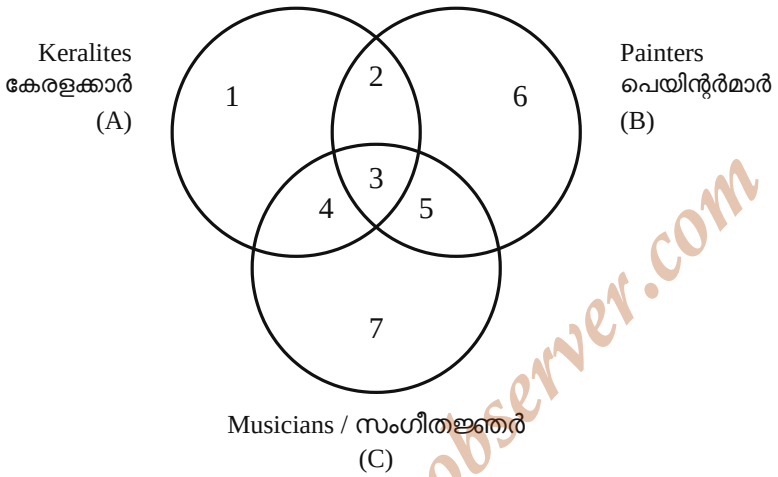
(A) 4321 (B) 1234
(C) 2143 (D) 3412

32. B = 2 ഉം CAD = 314 ഉം ആയാൽ 'ABCD' എന്നത് കോഡ് ചെയ്യാവുന്നത് :

(A) 4321 (B) 1234
(C) 2143 (D) 3412

Directions : (Q. No. 33 to 37)
These questions are based on the diagram given below.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 33 മുതൽ 37 വരെ)
ഈ ചോദ്യങ്ങൾ ചുവടെയുള്ള ഡയഗ്രത്തെ ആധാരമാക്കിയാണ്.



There are 3 intersecting circles A, B, C representing Keralites, Painters and Musicians respectively. Circles are marked with numbers from 1 to 7. Read the following statements and choose the correct number representing the statements.

പരസ്പരം സംഗമിക്കുന്ന A, B, C എന്നീ വൃത്തങ്ങൾ യഥാക്രമം കേരളക്കാർ, പെയിന്റർമാർ, സംഗീതജ്ഞർ എന്നിവരെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. വൃത്തങ്ങളിൽ 1 മുതൽ 7 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിലെ പ്രസ്താവനകൾ വായിച്ച് ശരിയായ ഉത്തരം കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

33. Keralites who are Painters but not Musicians.

(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 7

33. കേരളക്കാരായ പെയിന്റർമാരെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇവർ സംഗീതജ്ഞർ അല്ല :

(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 7

34. Painters who are neither Keralites nor Musicians.

(A) 2 (B) 3
(C) 6 (D) 7

34. കേരളക്കാരോ സംഗീതജ്ഞരോ അല്ലാത്ത പെയിന്റർമാർ :

(A) 2 (B) 3
(C) 6 (D) 7

35. Keralites who are Musicians but not Painters.

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

35. പെയിന്റർമാരല്ലാത്ത സംഗീതജ്ഞരായ കേരളീയർ :

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

www.educationobserver.com

36. Keralites who are Painters as well as Musicians.

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

36. പെയിന്റർമാരും സംഗീതജ്ഞരുമായ കേരളീയർ :

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

37. Painters who are Musicians but not Keralites.

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

37. കേരളക്കാരല്ലാത്ത പെയിന്റർമാരും സംഗീതജ്ഞരുമായവർ :

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

Directions : (Q. No. 38 to 40)
Consider the following 3 digit numbers.
517, 325, 639, 841, 792.
Answer the following questions.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 38 മുതൽ 40 വരെ)
ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മൂന്നക്ക സംഖ്യകൾ പരിഗണിക്കുക.
517, 325, 639, 841, 792.
ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

38. What will be the first digit of the second largest number ?

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

38. രണ്ടാമത്തെ വലിയ സംഖ്യയുടെ ആദ്യ അക്കം എത്ര ?

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

39. What will be the last digit of the third number when arranged from large number to small number ?

(A) 1 (B) 2
(C) 9 (D) 3

39. സംഖ്യകളെ വലുതിൽ നിന്ന് ചെറുതിലേക്ക് ക്രമീകരിച്ചാൽ മൂന്നാമത് വരുന്ന സംഖ്യയുടെ അവസാന അക്കം ഏത് ?

(A) 1 (B) 2
(C) 9 (D) 3

40. What will be the middle digit of the second smallest number ?

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

40. രണ്ടാമത്തെ ചെറിയ സംഖ്യയുടെ മധ്യത്തുള്ള അക്കം ഏത് ?

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

Directions : (Q. No. 41 and 42)
Answer these questions based on the following paragraph.

Ahan walks a distance of 3 km towards North. Then turns left and walks 2 km. Again turns left and walks 3 km. At this point turns left and walks 3 km.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 41 മുതൽ 42 വരെ)
ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഖണ്ഡികയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

അഹൻ 3 കി.മീ. വടക്കോട്ട് നടക്കുന്നു. അവിടെ നിന്നും ഇടത്തേക്ക് തിരിഞ്ഞ് 2 കി.മീ. നടക്കുന്നു. വീണ്ടും ഇടത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 3 കി.മീ. നടക്കുന്നു. ആ പോയിന്റിൽ നിന്ന് വീണ്ടും ഇടത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 3 കി.മീ. കൂടി നടക്കുന്നു.

41. How many kilometers away is Ahan from the starting point ?

(A) 5 km (B) 3 km
(C) 2 km (D) 1 km

41. തുടങ്ങിയ സ്ഥലത്ത് നിന്ന് അഹൻ ഇപ്പോൾ എത്ര കി.മീ. ദൂരെയാണ് ?

(A) 5 കി.മീ. (B) 3 കി.മീ.
(C) 2 കി.മീ. (D) 1 കി.മീ.

www.educationobserver.com

42. In which direction is Ahan now with reference to the starting point ?

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

42. യാത്ര തുടങ്ങിയ പോയിന്റിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി അഹൻ ഇപ്പോൾ ഏത് ദിശയിലാണ് ?

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

Directions : (Q. No. 43 and 44)
Read the questions and answer them.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 43 ഉം 44 ഉം)
ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് ഉത്തരം എഴുതുക.

43. Lee ranks sixth from the top and twentythird from the bottom in a class. How many students are there in the class ?

(A) 27 (B) 28
(C) 29 (D) 30

43. ലീ എന്ന കുട്ടി ഒരു ക്ലാസിൽ മുകളിൽ നിന്ന് ആറാം റാങ്കിലും താഴെ നിന്ന് ഇരുപത്തിമൂന്നാം റാങ്കിലുമാണ്. ആ ക്ലാസിൽ ആകെ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

(A) 27 (B) 28
(C) 29 (D) 30

44. Nithya ranks eighteenth in a class of 35 students. What is her position from the last ?

(A) 16 (B) 17
(C) 18 (D) 19

44. 35 കുട്ടികളുള്ള ഒരു ക്ലാസിൽ നിത്യയുടെ റാങ്ക് പതിനെട്ടാമത് ആണ്. അവസാനത്തെ സ്ഥാനത്ത് നിന്ന് അവളുടെ സ്ഥാനം എത്രയാണ് ?

(A) 16 (B) 17
(C) 18 (D) 19

Directions : (Q. No. 45 to 49)
Study the following information carefully and answer the questions given below.

i. Aaj and Baj are good in Malayalam and English.
ii. Baj and Faj are good in Malayalam and Hindi.
iii. Aaj, Gaj and Daj are good in English and Social Science.
iv. Daj and Aaj are good in English and Mathematics.
v. Gaj and Faj are good in Social Science and Hindi.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 45 മുതൽ 49 വരെ)
ചുവടെയുള്ള വിവരങ്ങൾ ശ്രദ്ധയോടെ വായിച്ച് ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

i. ആജ്, ബാജ് എന്നിവർ മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നു.
ii. ബാജ്, ഫാജ് എന്നിവർ മലയാളത്തിലും ഹിന്ദിയിലും മികവ് പുലർത്തുന്നു.
iii. ആജ്, ഗാജ്, ഡാജ് എന്നിവർ ഇംഗ്ലീഷിലും സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിലും മികവ് പുലർത്തുന്നു.
iv. ഡാജ്, ആജ് എന്നിവർ ഇംഗ്ലീഷിലും ഗണിതത്തിലും മികവ് പുലർത്തുന്നു.
v. ഗാജ്, ഫാജ് എന്നിവർ സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിലും ഹിന്ദിയിലും മികവ് പുലർത്തുന്നു.

45. Who is good in English, Social Science and Hindi ?

(A) Aaj (B) Baj
(C) Gaj (D) Faj

45. ഇംഗ്ലീഷിലും, സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിലും, ഹിന്ദിയിലും മികവ് പുലർത്തുന്നത് ആര് ?

(A) ആജ് (B) ബാജ്
(C) ഗാജ് (D) ഫാജ്

46. Who is good in English, Social Science and Mathematics but not in Malayalam ?

(A) Aaj (B) Baj
(C) Daj (D) Gaj

46. മലയാളത്തിൽ മികവ് പുലർത്താത്തതും എന്നാൽ ഇംഗ്ലീഷ്, സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം, ഗണിതം എന്നിവയിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നതും ആര് ?

(A) ആജ് (B) ബാജ്
(C) ഡാജ് (D) ഗാജ്

47. Who is good in Malayalam, Social Science and Hindi ?

(A) Aaj (B) Baj
(C) Daj (D) Faj

47. മലയാളം, സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം, ഹിന്ദി എന്നിവയിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നത് ആര് ?

(A) ആജ് (B) ബാജ്
(C) ഡാജ് (D) ഫാജ്

www.educationobserver.com

48. Who is good in Social Science, English, Malayalam and Mathematics ?
(A) Aaj (B) Baj
(C) Daj (D) Gaj

49. Who is good in English, Hindi and Malayalam ?
(A) Aaj (B) Baj
(C) Gaj (D) Faj

Directions : (Q. No. 50 to 54)
Read the following information and answer the questions.
In a certain code language,
'572' means 'sky is blue'.
'356' means 'sea is deep'.
'697' means 'sea looks blue'.

50. Which number is the code for 'deep' ?
(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 7

51. Which number is the code for 'blue' ?
(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 2

52. Which number is the code for 'sky' ?
(A) 7 (B) 6
(C) 5 (D) 2

53. Which number is the code for 'sea' ?
(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 7

54. Which number is the code for 'is' ?
(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 7

Directions : (Q. No. 55 to 60)
Read and answer each question.

55. If you write down all the natural numbers from 1 to 100, how many times do you write 3 ?
(A) 11 (B) 18
(C) 20 (D) 21

48. സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം, ഇംഗ്ലീഷ്, മലയാളം, ഗണിതം എന്നിവയിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നത് ആര് ?
(A) ആജ് (B) ബാജ്
(C) ഡാജ് (D) ഗാജ്

49. ഇംഗ്ലീഷ്, ഹിന്ദി, മലയാളം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നത് ആര് ?
(A) ആജ് (B) ബാജ്
(C) ഗാജ് (D) ഫാജ്

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 50 മുതൽ 54 വരെ)
ചുവടെയുള്ള വിവരങ്ങൾ വായിച്ചശേഷം ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.
ഒരു കോഡ് ഭാഷയിൽ,
'572' എന്നതിനെ 'sky is blue' എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു.
'356' എന്നതിനെ 'sea is deep' എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു.
'697' എന്നതിനെ 'sea looks blue' എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു.

50. 'deep' എന്ന വാക്കിന്റെ കോഡ് നമ്പർ ഏത് ?
(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 7

51. 'blue' എന്ന വാക്കിന്റെ കോഡ് നമ്പർ ഏത് ?
(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 2

52. 'sky' എന്ന വാക്കിന്റെ കോഡ് നമ്പർ ഏത് ?
(A) 7 (B) 6
(C) 5 (D) 2

53. 'sea' എന്ന വാക്കിന്റെ കോഡ് നമ്പർ ഏത് ?
(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 7

54. 'is' എന്ന വാക്കിന്റെ കോഡ് നമ്പർ ഏത് ?
(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 7

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 55 മുതൽ 60 വരെ)
ഓരോ ചോദ്യവും വായിച്ച് ഉത്തരം എഴുതുക.

55. 1 മുതൽ 100 വരെയുള്ള എല്ലാ എണ്ണൽ സംഖ്യകളും എഴുതുമ്പോൾ എത്ര പ്രാവശ്യം 3 എഴുതും ?
(A) 11 (B) 18
(C) 20 (D) 21

www.educationobserver.com

56. Find the next term in the alpha numeric series.
B3Y, F5U, J7Q, _____ .

(A) N9M (B) N9L
(C) L9M (D) L9N

57. A number consists of two digits whose sum is 14. If 36 is added to the number, we get the number with digits inter changed. What is the number ?

(A) 86 (B) 68
(C) 77 (D) 59

58. Two cars run to a place at the speed of 45 km/hr. and 60 km/hr. respectively. If the second car takes 5 hours less than the first car for the journey, find the length of the journey.

(A) 800 km (B) 900 km
(C) 870 km (D) 850 km

59. The number of boys in a class is 3 times the number of girls. Which one of the following numbers can not represent the total number of children in the class ?

(A) 36 (B) 40
(C) 42 (D) 44

60. If a clock takes 6 seconds to strike 6, how long will it take to strike 11 ?

(A) 12 sec
(B) 11 sec
(C) 10 sec
(D) None of these

56. ആൽഫാ ന്യൂമറിക് ശ്രേണിയിലെ അടുത്ത പദം ഏത് ?
B3Y, F5U, J7Q, _____ .

(A) N9M (B) N9L
(C) L9M (D) L9N

57. രണ്ടക്കമുള്ള ഒരു സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക 14 ആണ്. സംഖ്യയോട് 36 കൂട്ടിയാൽ അക്കങ്ങൾ പരസ്പരം മാറ്റിയ സംഖ്യ ലഭിക്കും. എന്നാൽ സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 86 (B) 68
(C) 77 (D) 59

58. രണ്ട് കാറുകൾ യഥാക്രമം 45 km/hr, 60 km/hr വേഗതയിൽ ഒരു സ്ഥലത്തേക്ക് പോകുന്നു. രണ്ടാമത്തെ കാർ നിശ്ചിതസ്ഥലത്തെത്താൻ ആദ്യത്തെ കാറിനേക്കാൾ 5 മണിക്കൂർ കുറവാണ് എടുത്തത്. എങ്കിൽ എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിച്ചു ?

(A) 800 കി.മീ. (B) 900 കി.മീ.
(C) 870 കി.മീ. (D) 850 കി.മീ.

59. ഒരു ക്ലാസിലെ ആൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണം പെൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ 3 മടങ്ങാണ്. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ ഏത് സംഖ്യയാണ് ക്ലാസിലെ ആകെ കുട്ടികളുടെ എണ്ണത്തെ സൂചിപ്പിക്കാൻ കഴിയാത്തത് ?

(A) 36 (B) 40
(C) 42 (D) 44

60. ഒരു ക്ലോക്ക് 6 മണി അടിക്കാൻ 6 സെക്കന്റ് എടുക്കുന്നു. എങ്കിൽ 11 മണി അടിക്കാൻ എത്ര സെക്കന്റ് എടുക്കും ?

(A) 12 സെക്കന്റ്
(B) 11 സെക്കന്റ്
(C) 10 സെക്കന്റ്
(D) ഇവയൊന്നുമല്ല

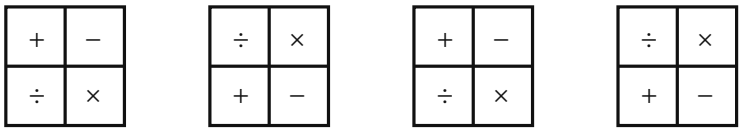
www.educationobserver.com

Directions : (Q. No. 61 to 65)
In each of the questions, the four **Problem Figures** in each row makes a series. Find out the one which would come next in the series from among the **Answer Figures** given.

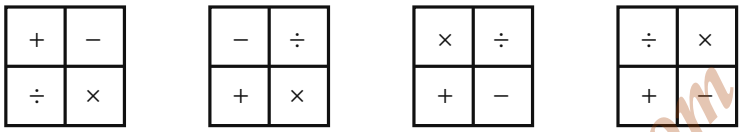
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യ നമ്പർ 61 മുതൽ 65 വരെ)
ഓരോ ചോദ്യത്തിലും **പ്രശ്നചിത്രങ്ങളുടെ** വരി ഒരു പ്രത്യേക ശ്രേണിയിലാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഈ ശ്രേണിയിൽ തൊട്ടടുത്തതായി വരുന്ന ചിത്രം **ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ** നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.

61. **61.**

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



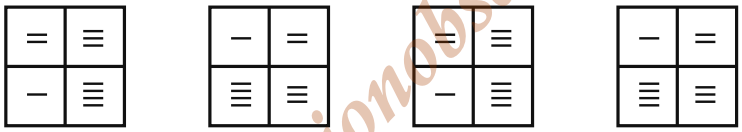
Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



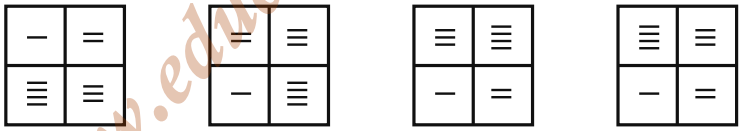
(A) (B) (C) (D)

62. **62.**

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



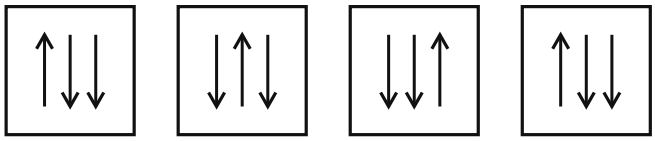
Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



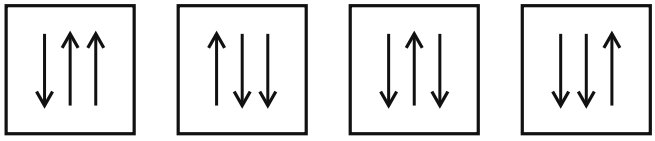
(A) (B) (C) (D)

63. **63.**

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :

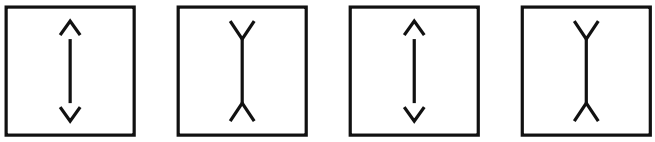


(A) (B) (C) (D)

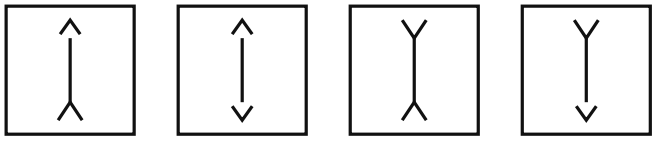
www.educationobserver.com

64.

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



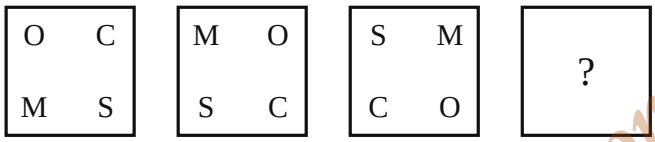
Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



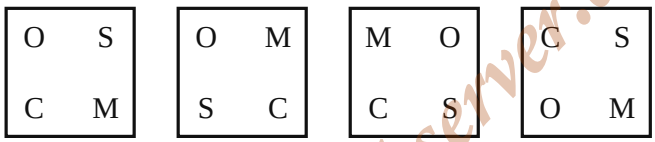
(A) (B) (C) (D)

65.

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



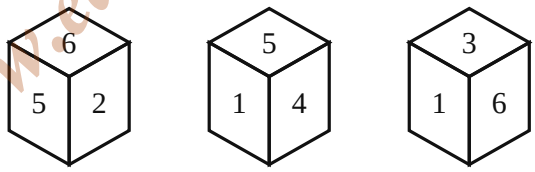
Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



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

Directions : (Q. No. 66 to 69)
Three different positions (X), (Y), (Z) of a dice are shown in the figures given below. Answer the following questions based on these figures.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 66 മുതൽ 69 വരെ)
ഒരു ഡൈസിന്റെ വ്യത്യസ്ത സ്ഥാനങ്ങൾ (X), (Y), (Z) ചുവടെയുള്ള ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചിത്രങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കി ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



(X) (Y) (Z)

66. Which numbers are hidden behind the numbers 1 and 6 in the position (Z) ?
(A) 2 and 5 (B) 2 and 4
(C) 5 and 4 (D) 2 and 3

66. ഡൈസിന്റെ (Z) സ്ഥാനത്ത് 1, 6 എന്നീ സംഖ്യകൾക്ക് പിറകിലുള്ള സംഖ്യകൾ ഏത് ?
(A) 2 ഉം 5 ഉം (B) 2 ഉം 4 ഉം
(C) 5 ഉം 4 ഉം (D) 2 ഉം 3 ഉം

67. Which number lies at the bottom face in position (Y) ?
(A) 6
(B) 2
(C) 3
(D) Can not be determined

67. ഡൈസിന്റെ (Y) സ്ഥാനത്ത് ചുവടെയുള്ള മുഖത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?
(A) 6
(B) 2
(C) 3
(D) നിർണ്ണയിക്കാൻ സാധിക്കില്ല

www.educationobserver.com

68. Which number lies at the bottom face of (X) ?

(A) 3
(B) 4
(C) 1
(D) Can not be determined

68. ഡൈസിന്റെ (X) സ്ഥാനത്ത് ചുവടെയുള്ള മുഖത്തിലെ സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 3
(B) 4
(C) 1
(D) നിർണ്ണയിക്കാൻ സാധ്യമല്ല

69. Which number is opposite of 1 in position (Y) ?

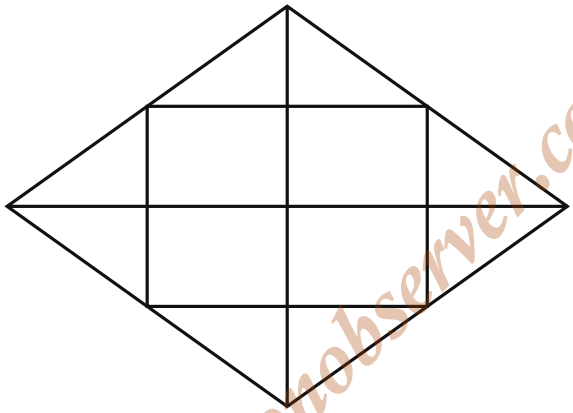
(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 6

69. ഡൈസ് (Y) സ്ഥാനത്ത് 1 ന്റെ എതിർവശത്തുള്ള സംഖ്യ ഏത് ?

(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 6

Directions : (Q. No. 70 and 71)
Answer the questions based on the picture below.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 70 ഉം 71 ഉം)
ചുവടെയുള്ള ചിത്രത്തെ ആസ്പദമാക്കി ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



70. How many rectangles are there in the figure ?

(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 9

70. ചിത്രത്തിൽ എത്ര ചതുരങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 9

71. How many triangles are there in the figure ?

(A) 20 (B) 17
(C) 16 (D) 15

71. ചിത്രത്തിൽ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

(A) 20 (B) 17
(C) 16 (D) 15

Directions : (Q. No. 72 and 73)
Find the mirror image of the following.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 72 ഉം 73 ഉം)
ചുവടെയുള്ളവയുടെ ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം കാണുക.

72. How will the image of the given word will be seen in a mirror ?

72. തന്നിട്ടുള്ള വാക്കിന്റെ ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം എങ്ങനെ കാണാം ?

BLACK

(A) ꓘƆAꓶꓭ (B) ꓘCALꓭ
(C) KCAꓶꓭ (D) ꓭꓶAƆꓘ

(A) ꓘƆAꓶꓭ (B) ꓘCALꓭ
(C) KCAꓶꓭ (D) ꓭꓶAƆꓘ

www.educationobserver.com

73. How will the image of the given word will be seen in mirror ?

EMIN

(A) ∃MIИ (B) ∃MIN
(C) ИIM∃ (D) ИIME

73. തന്നിട്ടുള്ള വാക്കിന്റെ ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം എങ്ങനെ കാണാം ?

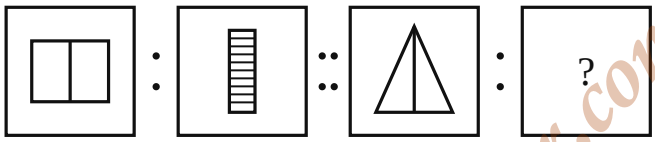
(A) ∃MIИ (B) ∃MIN
(C) ИIM∃ (D) ИIME

Directions : (Q. No. 74 to 78)
There is a particular relationship between the first two figures. Identify this relationship and use this to find out the missing figure from the answer figures.

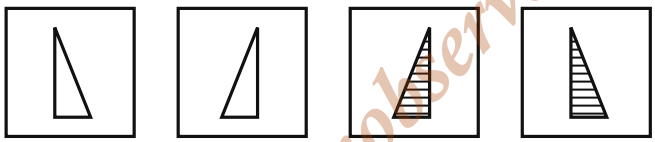
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 74 മുതൽ 78 വരെ)
ആദ്യത്തെ രണ്ട് ചിത്രങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. ഈ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടുപോയ ചിത്രം ഏതാണെന്ന് ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.

74.

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



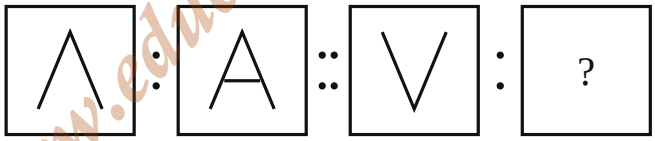
Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



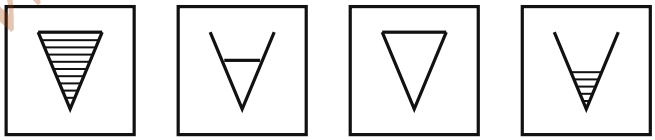
(A) (B) (C) (D)

75.

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :

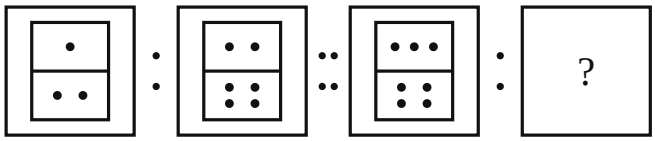


(A) (B) (C) (D)

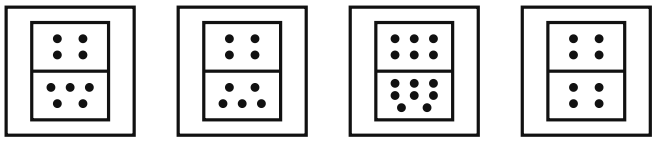
www.educationobserver.com

76. | **76.**

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



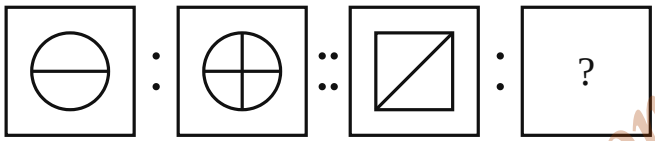
Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



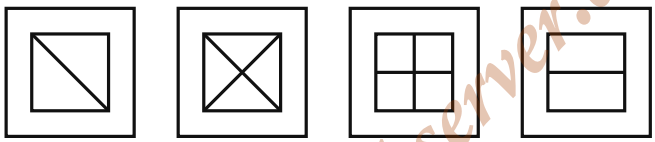
(A) (B) (C) (D)

77. | **77.**

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



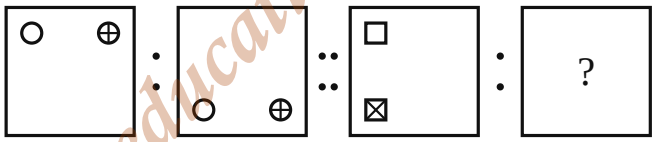
Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



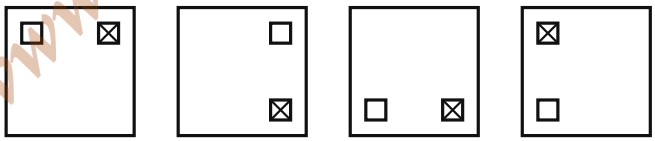
(A) (B) (C) (D)

78. | **78.**

Problem Figures / പ്രശ്നചിത്രങ്ങൾ :



Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



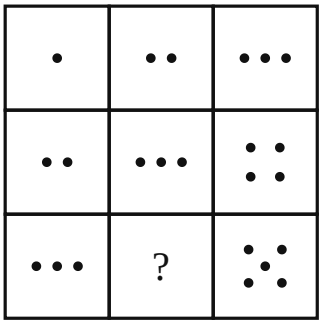
(A) (B) (C) (D)

www.educationobserver.com

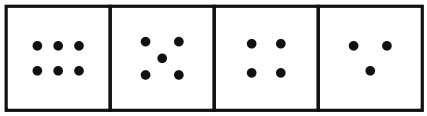
Directions : (Q. No. 79 and 80)
Complete the figure matrix. Choose your answer from the answer figures.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 79 ഉം 80 ഉം)
തന്നിട്ടുള്ള ഫിഗർമെട്രിക്സ് പൂർത്തിയാക്കുക. നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ നിന്ന് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

79.

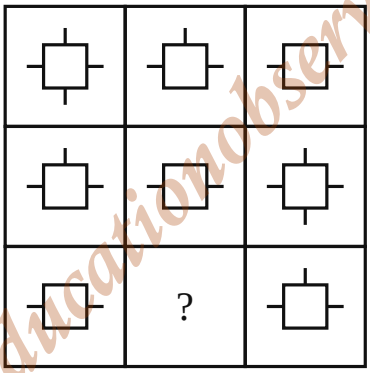


Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :

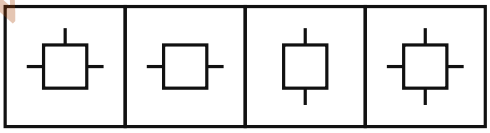


(A) (B) (C) (D)

80.



Answer Figures / ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



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

Directions : (Q. No. 81 to 83)
In these questions number matrix is given. Examine the numbers column wise and find the missing number by identifying the relationship.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 81 മുതൽ 83 വരെ)
ഈ ചോദ്യങ്ങളിൽ നമ്പർ മെട്രിക്സ് ആണ് തന്നിട്ടുള്ളത്. നിരയായി സംഖ്യകൾ പരിശോധിച്ച് ബന്ധം കണ്ടെത്തി വിട്ടുപോയ സംഖ്യ എഴുതുക.

81.

7	9	6
4	3	2
5	4	?

(A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 4

(A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 4

www.educationobserver.com

82.

5	6	15
3	5	2
4	2	?

(A) 2 (B) 4
(C) 3 (D) 5

82.

5	6	15
3	5	2
4	2	?

(A) 2 (B) 4
(C) 3 (D) 5

83.

5	5	2
2	4	1
8	3	10
40	30	?

(A) 20 (B) 13
(C) 12 (D) 10

83.

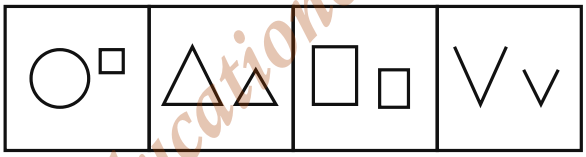
5	5	2
2	4	1
8	3	10
40	30	?

(A) 20 (B) 13
(C) 12 (D) 10

Directions : (Q. No. 84 to 88)
Four figures marked (A), (B), (C), (D) are given. Three are similar in a manner. Identify the one which is different.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 84 മുതൽ 88 വരെ)
(A), (B), (C), (D) എന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തിയ 4 ചിത്രങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയിൽ മൂന്നെണ്ണം ഒരു പ്രത്യേകരീതിയിൽ സദൃശ്യമായവയാണ്. ഒന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ്. അത് കണ്ടെത്തുക.

84.

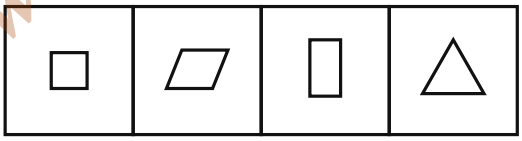


(A) (B) (C) (D)

84.

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

85.

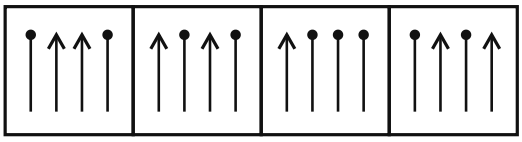


(A) (B) (C) (D)

85.

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

86.

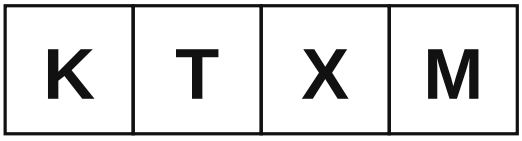


(A) (B) (C) (D)

86.

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

87.



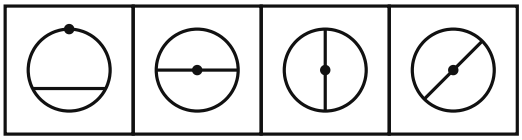
(A) (B) (C) (D)

87.

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

www.educationobserver.com

88.



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

88.

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

Directions : (Q. No. 89 and 90)
A cube is painted blue on all faces and is then cut into 125 cubes of equal size. Answer the following questions based on this statement.

89. How many cubes are not painted on any face ?

(A) 8 (B) 16
(C) 27 (D) 36

90. How many cubes are painted on one face only ?

(A) 16 (B) 32
(C) 48 (D) 54

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 89 ഉം 90 ഉം)
ഒരു സമചതുരക്കട്ടയുടെ എല്ലാ മുഖങ്ങളിലും നീലകളർ പെയിന്റ് ചെയ്തു. തുടർന്ന് തുല്യ അളവുകളിലുള്ള 125 സമചതുരക്കട്ടകളായി മുറിച്ചു. ഈ പ്രസ്താവന അനുസരിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

89. ഒരു മുഖത്തിലും പെയിന്റ് ഇല്ലാത്ത എത്ര സമചതുരക്കട്ടകൾ ഉണ്ടാകും ?

(A) 8 (B) 16
(C) 27 (D) 36

90. ഒരു മുഖത്ത് മാത്രം പെയിന്റ് ഉള്ള എത്ര സമചതുരക്കട്ടകൾ ഉണ്ടാകും ?

(A) 16 (B) 32
(C) 48 (D) 54

– o 0 o –

www.educationobserver.com

Answer Key

MAT · Class VIII · Booklet A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	B	D	C	C	A	B	A	C	B	C	D	D	B	A
16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
D	B	D	B	C	B	C	D	A	D	A	D	B	D	C
31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
A	B	A	C	D	B	C	B	C	A	D	B	B	C	C
46	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**
C	D	A	B	A	C	D	C	B	C	A	D	B	C	A
61	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**	**73**	**74**	**75**
A	B	C	B	D	B	C	B	A	D	A	A	C	C/D*	B
76	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**
C	B	B	C	D	B	A	D	A	D	C	A	A	C	D

* Q. 74: Both (C) and (D) show one half of the triangle with hatching, and the problem figures do not fix which half. Check the official answer key for this question.

This key was worked out from the questions; it is not the official SCERT key.

www.educationobserver.com