

APPOLO STUDY CENTRE

TNPSC GROUP IIA MAIN - 2024

MIRROR/WATER IMAGE & LINES AND FIGURES, FIGURE COMPLETION, EMBEDDED FIGURE COUNTING WORK SHEET

Basics of Mirror Image:

The image that is formed in the mirror of an object is called the mirror image of the object. In this the image of the object which is near the mirror is formed first in the mirror and the image which is away from the mirror is formed later in the mirror.

i.e.



English Alphabet in mirror image:

Letters	Mirror Image	Letters	Mirror Image	Letters	Mirror Image
A	A	J	L	S	Z
B	B	K	K	T	T
C	C	L	L	U	U
D	D	M	M	V	V
E	E	N	N	W	W
F	F	O	O	X	X
G	G	P	P	Y	Y
H	H	Q	Q	Z	Z
I	I	R	R		

Numbers in mirror Image:

Numbers	Mirror Image	Numbers	Mirror Image	Numbers	Mirror Image
1	1	4	4	7	7
2	2	5	5	8	8
3	3	6	6	9	9

Now, see the above table carefully and solve the questions:

BASICS OF WATER IMAGE:

A water image is the reflection of an object in water, and it is the inverted image of an object turned over on its side. Using a horizontal mirror at the bottom of a figure's water image creates a mirror image of that figure.

English Alphabet in water image

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
V	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

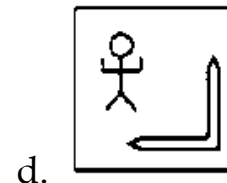
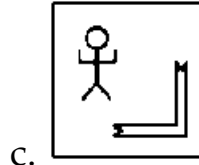
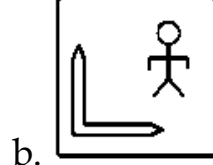
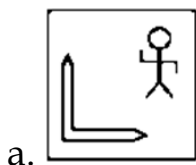
Water Images of Numbers

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5	3	4	2	0	1	8	0

Select the correct mirror / water image of the following figures on the Right side/Downward side.

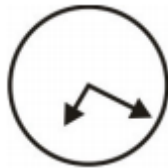
1. Select the correct mirror image of the given when the mirror is placed to the right side of the figure.

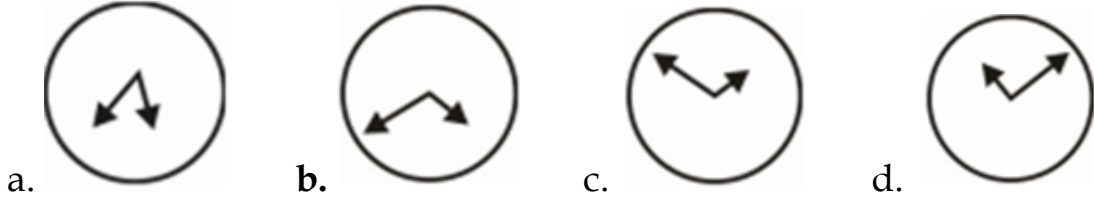
கண்ணாடியை உருவத்தின் வலது பக்கத்தில் வைக்கும்போது கொடுக்கப்பட்ட கண்ணாடியின் சரியான படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



2. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right side of the figure.

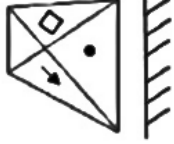
கண்ணாடி உருவத்தின் வலது பக்கத்தில் வைக்கப்படும்போது கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



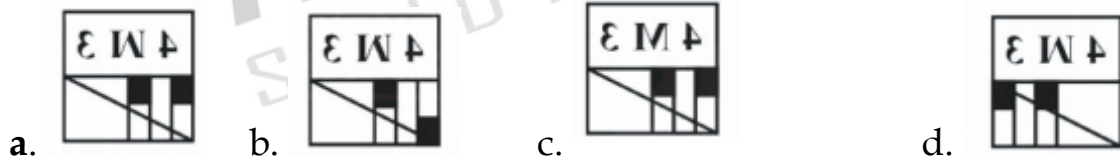
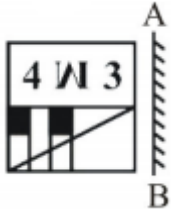


3. Select the mirror image of the following figure.

பின்வரும் உருவத்தின் கண்ணாடிப் படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

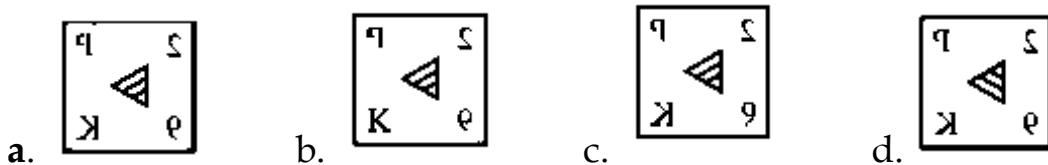
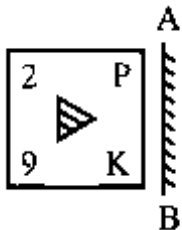


4. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at line AB



5. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at line AB.

கண்ணாடி AB கோட்டில் வைக்கப்படும்போது கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்



6. Select the correct mirror image of the given figure

கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்



- a. b. c. d.

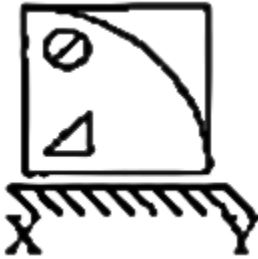
7. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right side of the figure.

கண்ணாடி உருவத்தின் வலது பக்கத்தில் வைக்கப்படும்போது கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- a. b. c. d.

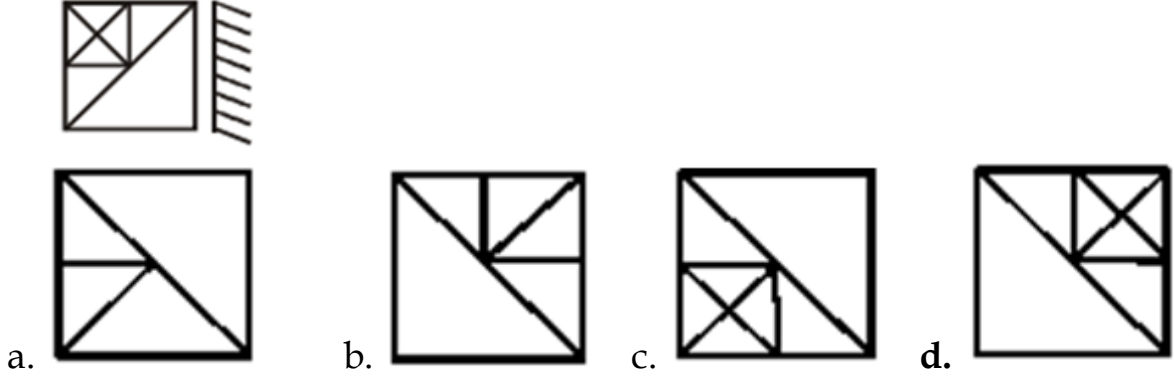
8. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at line XY.

கண்ணாடி XY வரிசையில் வைக்கப்படும்போது கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



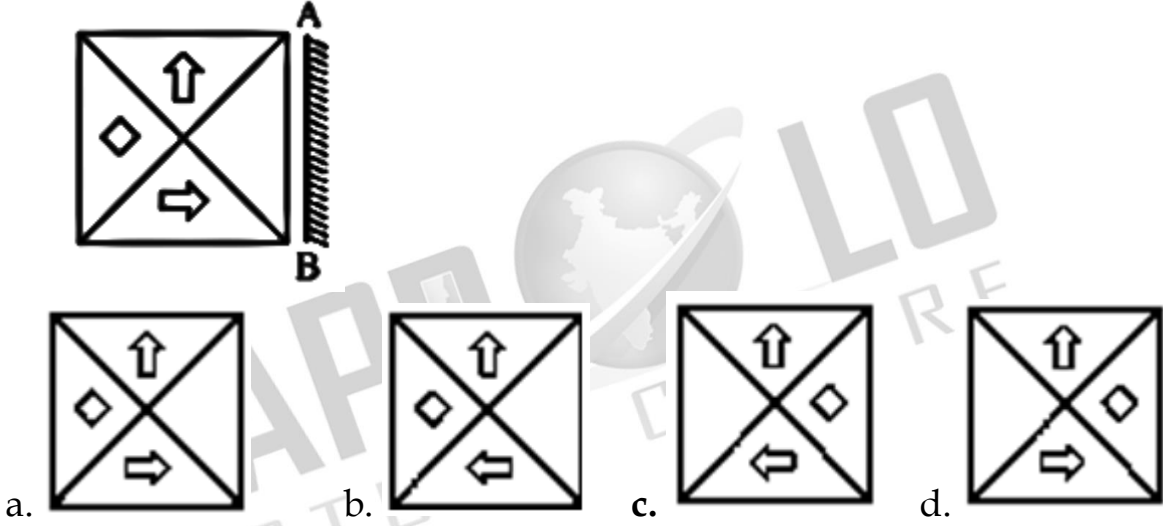
- a. b. c. d.

9. Select the option that closely resembles the mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right.



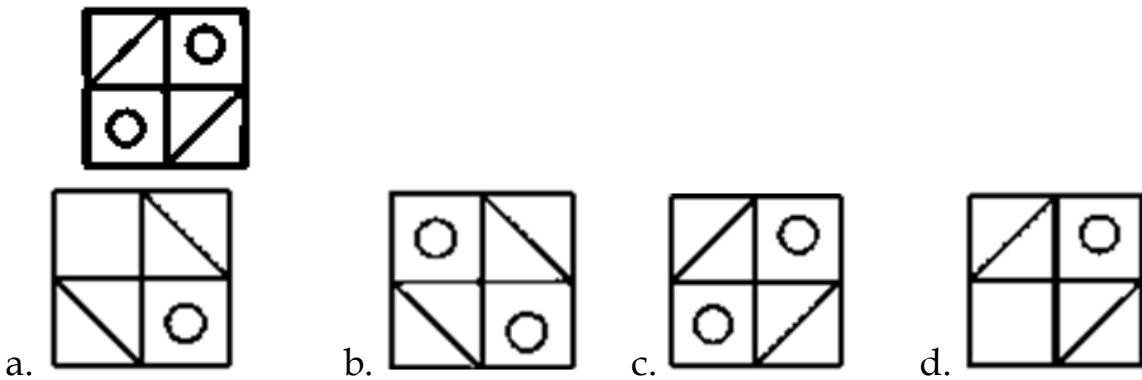
10. If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer figures will be the right mirror image of the given figure?

AB கோட்டில் ஒரு கண்ணாடி வைக்கப்பட்டால், கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடிப் படமாக பதில் புள்ளிவிவரங்களில் எது இருக்கும்?



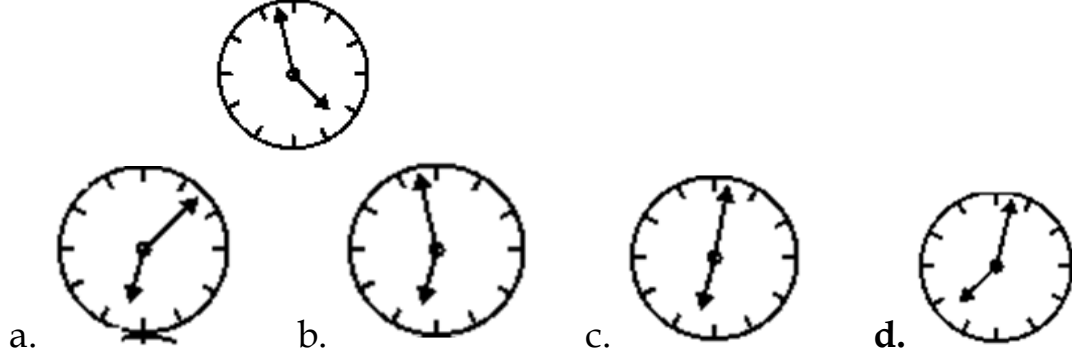
11. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right side of the figure.

கண்ணாடி உருவத்தின் வலது பக்கத்தில் வைக்கப்படும்போது கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடிப் படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்



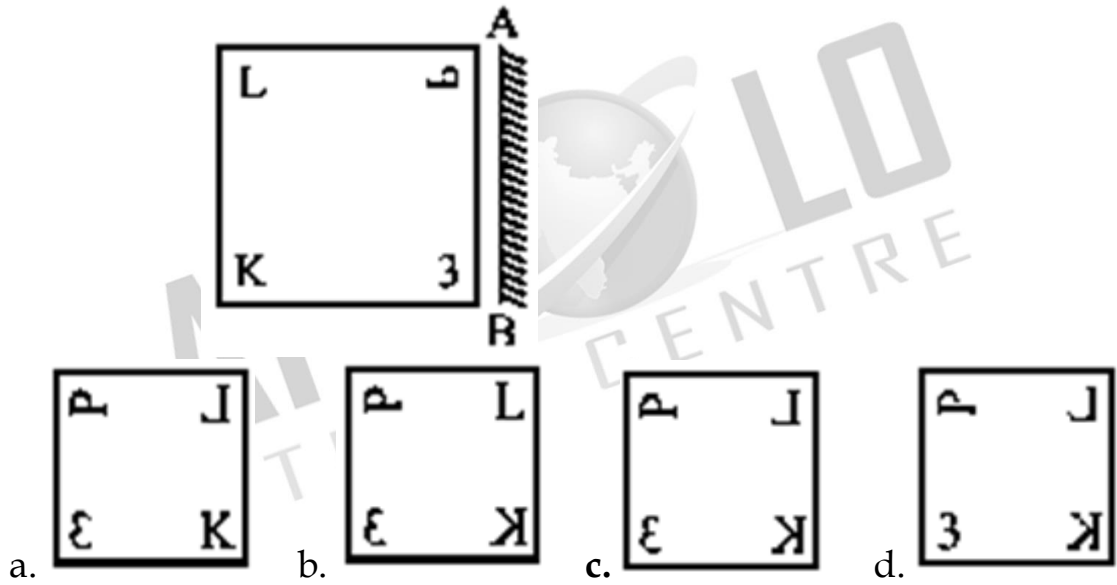
12. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right side of the figure.

கண்ணாடி உருவத்தின் வலது பக்கத்தில் வைக்கப்படும்போது கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



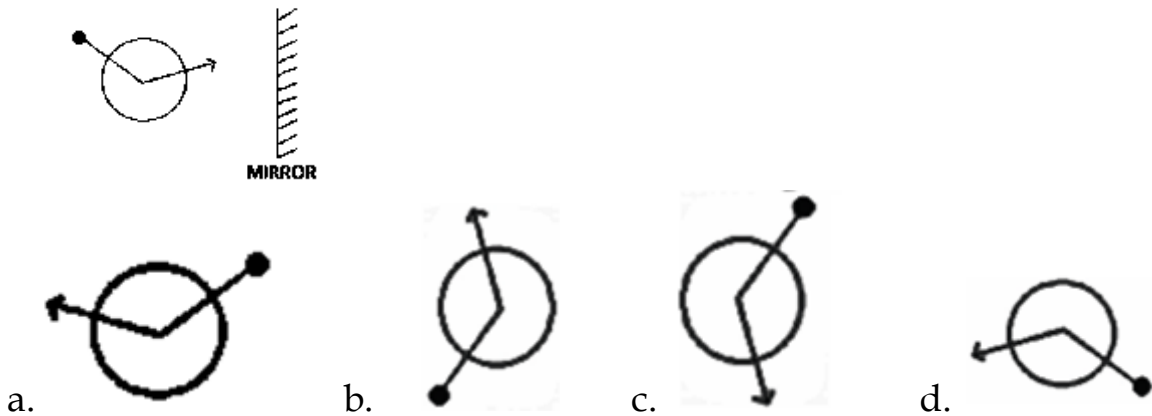
13. If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer figures is the right of the given figure?

ABs என்ற வரியில் ஒரு கண்ணாடி வைக்கப்பட்டால் கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான விடை எண் எது



14. Select the correct mirror image of the given figure.

கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்வு செய்க



15. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right side of the figure.

கண்ணாடி உருவத்தின் வலது பக்கத்தில் வைக்கப்படும்போது கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

SYMPTOMS

- a. **SMOTMYS** b. **2AMBTOW2** c. **SWOLJWAS** d. **2MOT9MY2**

16. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed to the right side of it.

கண்ணாடி உருவத்தின் வலது பக்கத்தில் வைக்கப்படும்போது கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான கண்ணாடி படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

MuNICiPalItY

- a. **YtIl6PiCINuM** b. **MuNICiPalItY**
c. **MuNICiPalItY** d. **YtIl6PiCINuM**

17. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown.

PHARMACY |
P
Q

- a. **YCAMAHN9** b. **BHVKWVCX**
c. **YCAMYAHN9** d. **BHVKWVCX**

18. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown.

Ewbaz4 |
P
Q

- a. **4zsdwE** b. **Ewbaz4** c. **4zsdwE** d. **4zsdwE**

19. If the mirror is placed at PQ, then select the correct mirror image of the given combination?

PROFESSION |
P
Q

- a. NOISSEFOЯP b. KPOE22IOИ c. NOIZ2FEOЯP d. KPOE2IZOИ

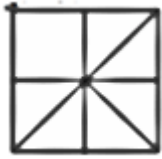
20. Select the correct mirror image of the given number cluster when a mirror is placed on its right side.

4 5 6 8 2 1

- a. 1 2 8 8 2 4 b. 1 2 8 9 2 4 c. 1 2 8 8 2 4 d. 1 2 8 8 2 4

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

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 8 b. 6 c. 10 d. 16

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

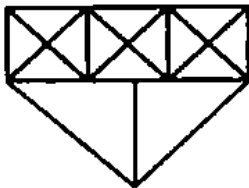
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 8 b. 10 c. 6 d. 11

24. Find the number of triangles in the given figure.

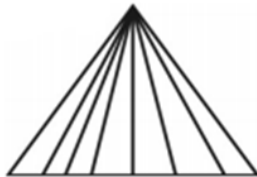
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 27 b. 33 c. 29 d. 31

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

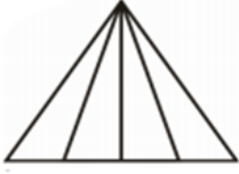
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 24 b. 28 c. 20 d. 14

26. Find the number of triangles in the following figure.

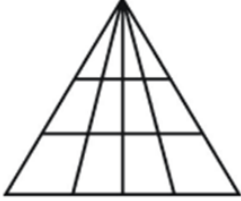
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 8 b. 10 c. 12 d. 14

27. How many triangles are there figure given below?

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?

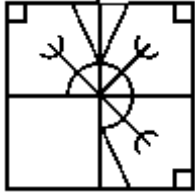


- a. 30 b. 32 c. 24 d. 36

Formation and Division of Figures

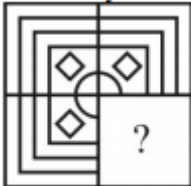
உருவங்களின் உருவாக்கம் பிரிவு

28. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?
(Rotation is not allowed.)



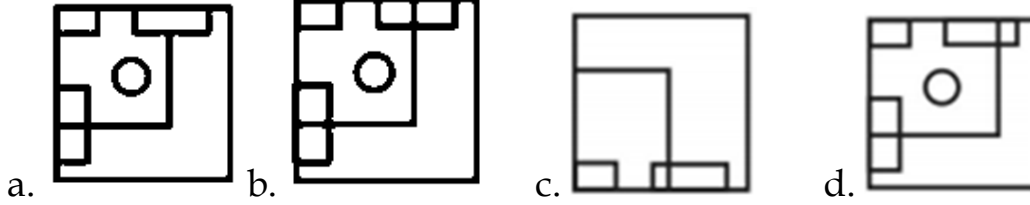
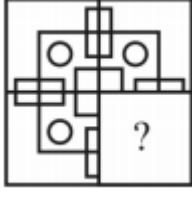
- a. b. c. d.

29. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?
கேள்வி படத்தில் உள்ள வடிவத்தை எந்த விடை எண் நிறைவு செய்யும்?



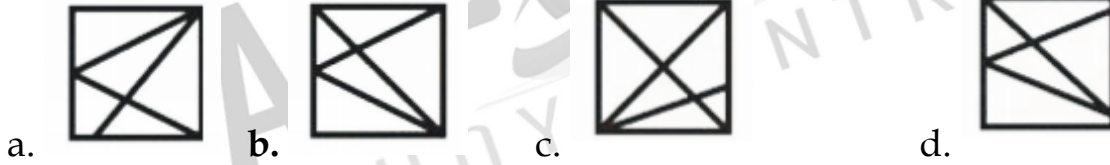
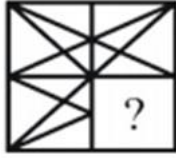
- a. b. c. d.

30. Which answer figure will complete the pattern the question figure?
கேள்வி படத்தில் உள்ள வடிவத்தை எந்த விடை எண் நிறைவு செய்யும்?



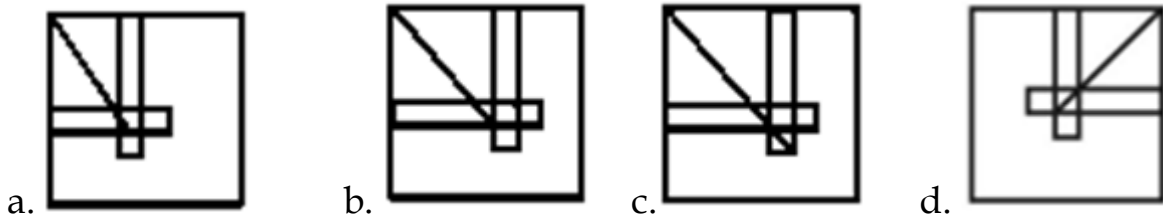
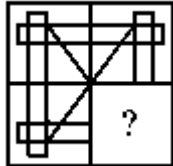
31. Study the given pattern carefully and select the figure that will complete the pattern given in the question figure.

கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தை கவனமாகப் படித்து, கேள்வி படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தை நிறைவு செய்யும் உருவத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

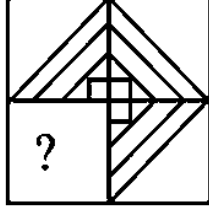


32. Study the given pattern carefully and select the figure that will complete the pattern given in the question figure

கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தை கவனமாகப் படித்து, கேள்வி படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தை நிறைவு செய்யும் உருவத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

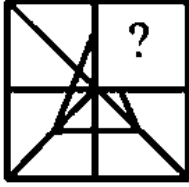


33. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?
கேள்வி படத்தில் உள்ள வடிவத்தை எந்த விடை எண் நிறைவு செய்யும்



- a. b. c. d.

34. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?
கேள்வி படத்தில் உள்ள வடிவத்தை எந்த விடை எண் நிறைவு செய்யும்



- a. b. c. d.

35. Identify the option in which the following figure is embedded (rotation is NOT applicable).
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)

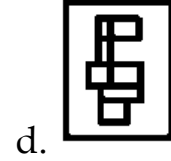
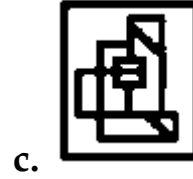
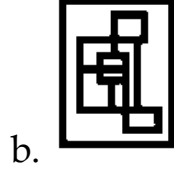


- a. b. c. d.

36. Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).

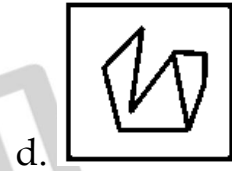
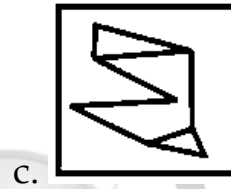
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)





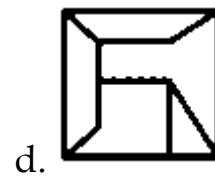
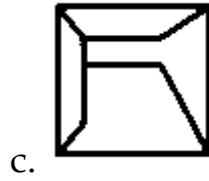
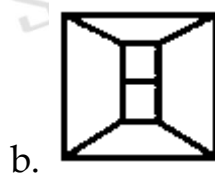
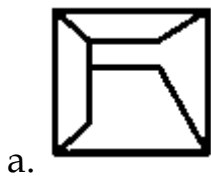
37. Select the option in which the given figure is embedded. (Rotation is not allowed)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)



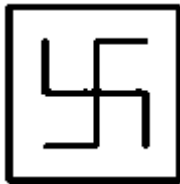
38. Select the option in which the given figure is embedded. (Rotation is not allowed)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)



39. Select the correct option in which the given figure is embedded. (Rotation is not allowed)

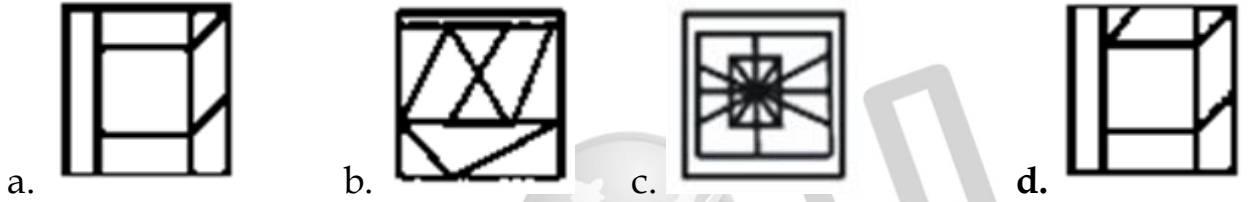
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)





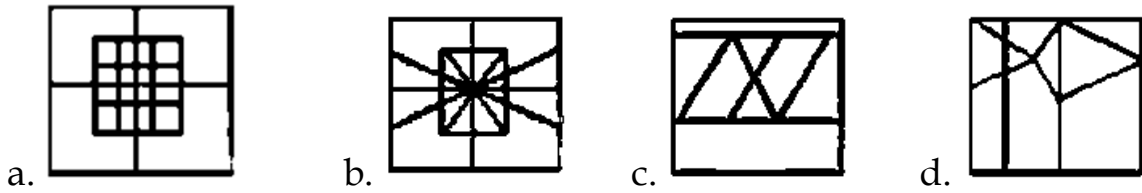
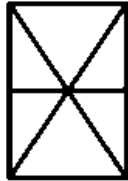
40. Select the answer figure in which the question figure is embedded. (Rotation is not allowed)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)



41. Select the answer figure in which the question figure is embedded. (Rotation is not allowed)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)



42. Select the option figure in which the given figure X is embedded. (Rotation is not allowed)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)

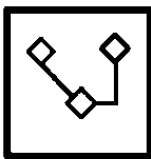
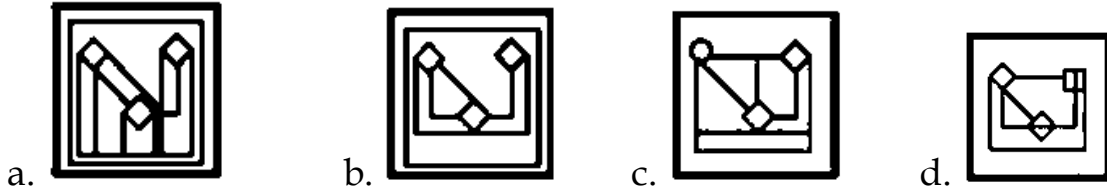
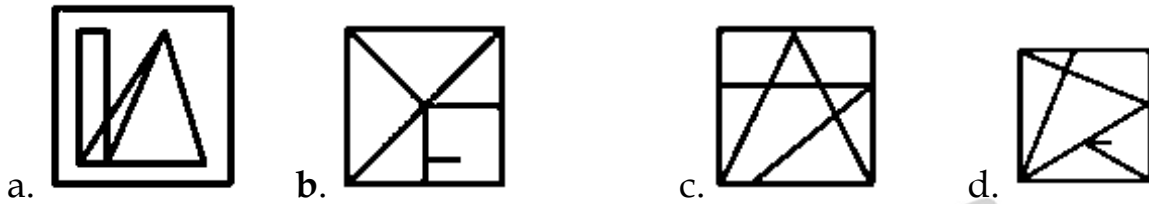


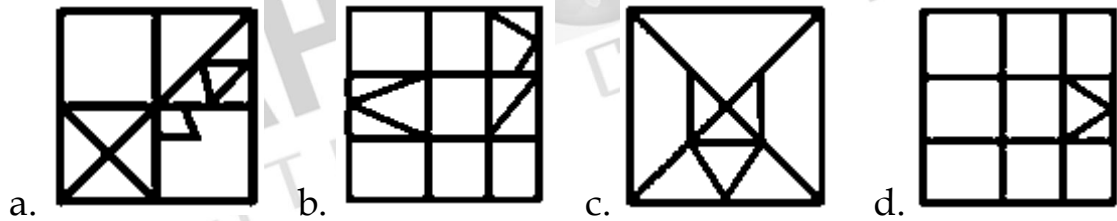
Figure X



43. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

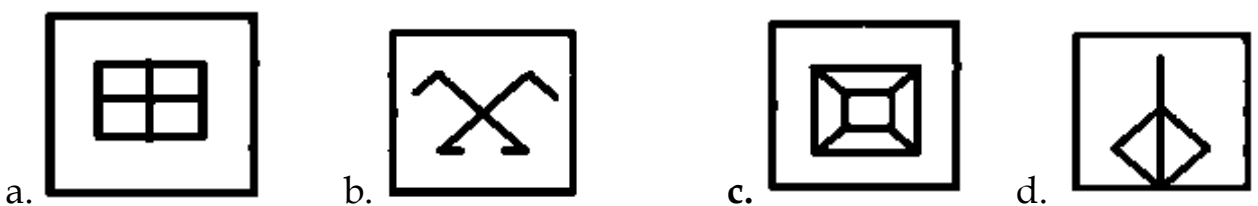
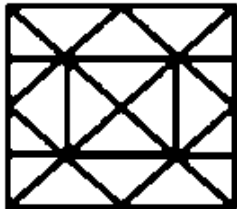


44. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded. (Rotation is not allowed)



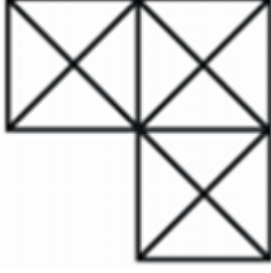
45. Select the option that is embedded in the given figure. (rotation is NOT allowed).

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)



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

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 18 b. 3 c. 30 d. 29

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

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 15 b. 11 c. 13 d. 14

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

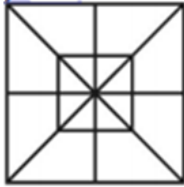
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 18 b. 16 c. 14 d. 20

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

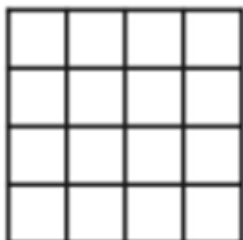
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- a. 28 b. 36 c. 32 d. 24

50. Find the number of squares in the following figure.

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளிவிவரங்களில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன.



a. 30

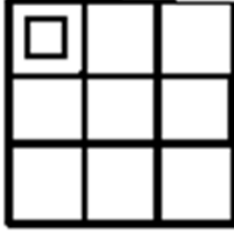
b. 28

c. 24

d. 32

51. How many squares are there in the given figures.

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளிவிவரங்களில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன.



a. 10

b. 16

c. 15

d. 12

**MIRROR / WATER IMAGE & LINES AND FIGURES
COUNTING WORK SHEET ANSWER KEY**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	A	A	A	A	C	D	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	C	A	D	A	C	A	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	D	B	B	A	B	C	B	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	A	A	B	C	B	B	B	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	B	D	C	D	C	A	C	A	C