

CLASS - VI

Chapter - 13

सममिती

SYMMETRY

RUBI BALA

MATHS MISTRESS

G. G. S. S. School

ADARSH NAGAR

JALANDHAR

Ex 13.1



1. જેના દિવે ચિત્રના દિવે સમમિતી ચિત્ર હોય. સમમિતી ચિત્રના હોવામાં સમમિતી રેખામાં કી ચિત્રે.

Classify the figure as symmetrical or non-symmetrical. Also draw the line/lines of symmetry (if any).

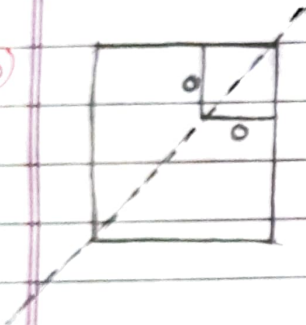
(a)



સમમિતી દિવે રહ.

Symmetrical

(b)



સમમિતી દિવે રહ.

Symmetrical

(c)



સમમિતી દિવે રહી રહ.

Non - Symmetrical

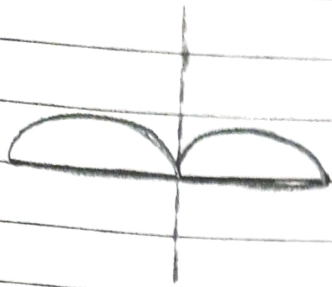
(d)



સમમિતી દિવે રહી રહ.

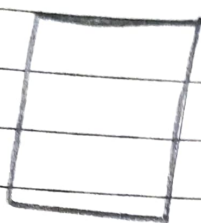
Non Symmetrical

(e)



ਸਮਮਿਤੀ ਹਿੱਸੇ ਹਨ।
Symmetrical

(f)



ਸਮਮਿਤੀ ਹਿੱਸੇ ਨਹੀਂ ਹਨ।
non-Symmetrical

2.

ਜੋਗਰੇਖੀ ਦਰਮਿਆਨ ਦੇ ਚਿੱਤ੍ਰੇ ਵੱਡੇ ਅੱਖਰਾਂ ਹਿੱਸੇ
which Capital letter of english alphabet have;

(i) ਕੋਈ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।

No line of symmetry.

Ans: F, G, J, L, N, P, Q, R, S, Z

(ii) 1 ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

1 line of symmetry.

Ans: A, B, C, D, E, K, M, T, U, V, W, Y

(iii) 2 ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

2 lines of symmetry.

Ans: O, X, H, I

3. ~~ਜੇਹਾ ਚਿੱਤ੍ਰ ਚਿੱਤ੍ਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ, ਉਸਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ।~~

Find the numbers of line/lines of symmetry for the following;

(a)



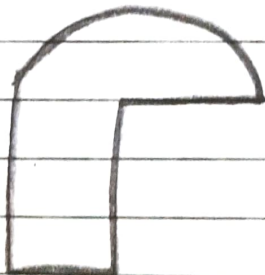
1

(b)



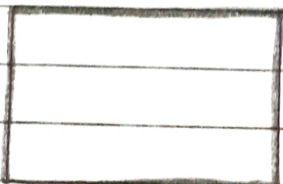
1

(c)



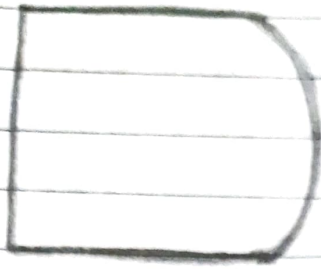
0

(d)



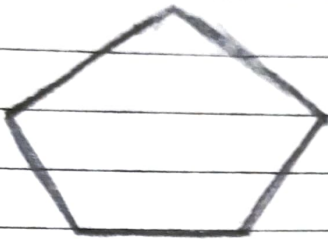
2

(e)



1

(f)



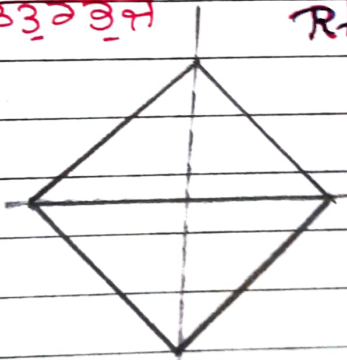
1

4. ਧੁਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੋ।
Draw the line(s) of symmetry in the following figures:

(a)

ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ

Rhombus

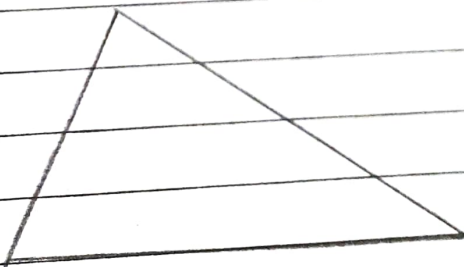


2

(b)

ਵਿਸਮਕੋਣੀ ਤਿਰਛ

Scalene Triangle



0

(c) સમાંતર ચતુર્ભુજ

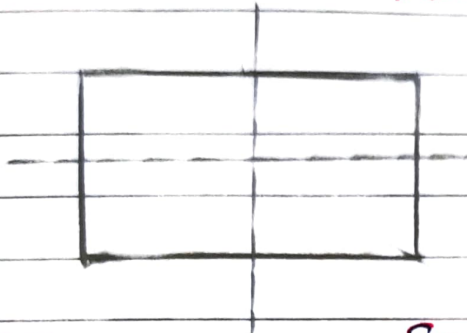
Parallelogram



0

(d) આંદિત

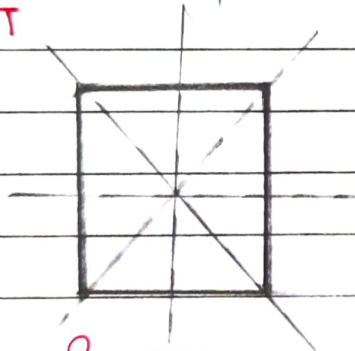
Rectangle



2

(e) દરબા

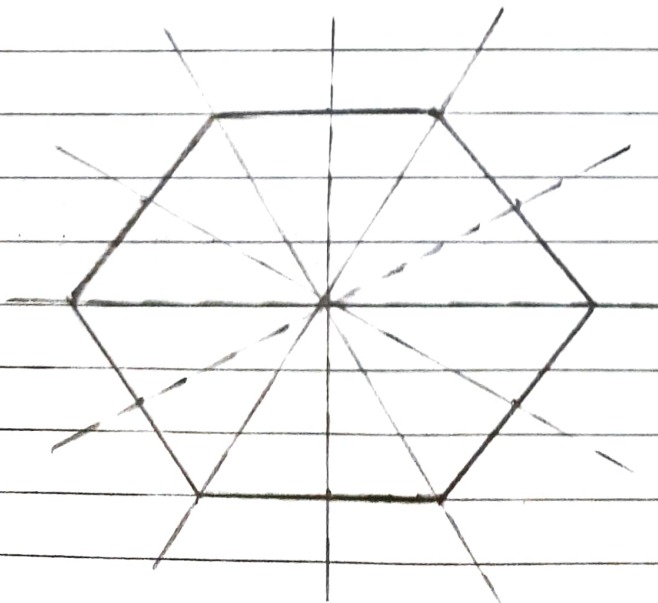
Square



4

(f) સમ - પંચકોણ

Regular Pentagon

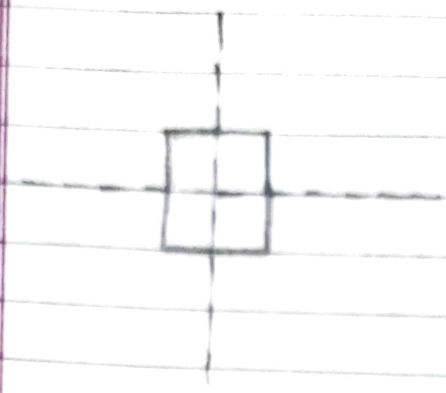


6

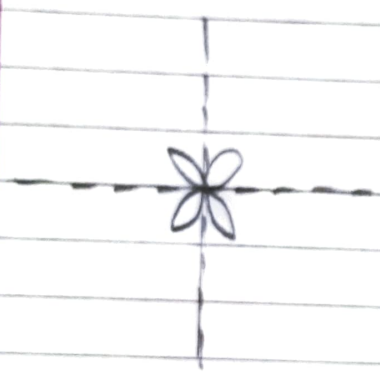
5. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਦੋਨੋਂ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾ
ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀ ਰੇਖੋ।

Complete each of the figure using both
lines of symmetry;

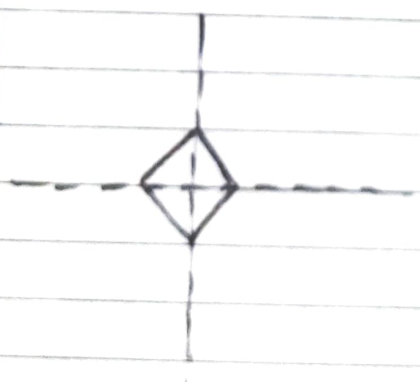
(a)



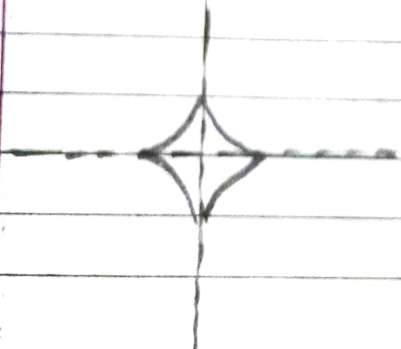
(b)



(c)



(d)

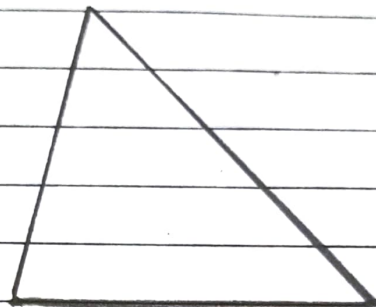


6. ਦਿੱਤੇ ਤਿਰੰਗ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੁਝ ਜਿਸ ਤਿਰੰਗ

Draw a triangle which has:

(i) ਕੋਈ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾ ਨਹੀਂ ਹੈ,

No line of symmetry

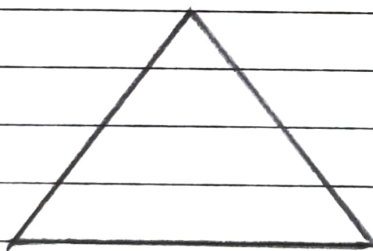


ਬਿਧਮਤ੍ਰੁਜੀ ਤਿਰੰਗ

A Scalene Triangle

(ii) ਦਿੱਤੇ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾ ਹੈ।

Exactly one line of symmetry.

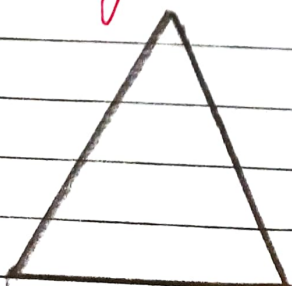


ਸਮਦ੍ਰੋਭਜੀ ਤਿਰੰਗ

An isosceles triangle

(iii) ਤਿੰਨ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ।

Exactly three lines of symmetry.



ਸਮਤ੍ਰੁਜੀ ਤਿਰੰਗ

An equilateral triangle

7. ਆਪਣੀ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚੋਂ ਤਿੰਨ ਸਮੱਗਰੀ
ਜਿਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਹਨ, ਸੋ ਸਮਝਾਓ
ਕਿਉਂ ਹੋਣ।

List any three symmetrical objects
from your day-to-day life.

Ans:

ਲਾਕ	Lock
ਗਿਲਾਸ	Glass
ਕਾਰਡ ਦੇ ਪੱਤੇ	Playing Cards
ਪੱਤੇ	Leaves
ਦੀਵਾਲ	Wall
ਬਲੈਕ ਬੋਰਡ	Black Board
ਮੇਜ਼	Table
ਤਾਜ ਮਹਲ	Tajmahal
ਪੁਸਤਕ	Book

Ex 13.2

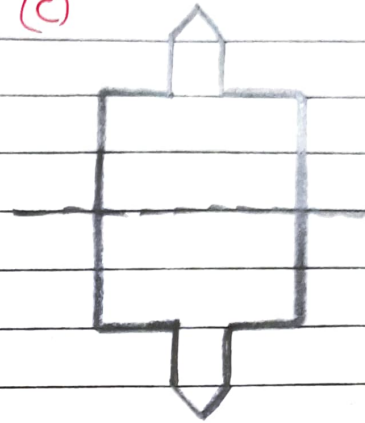
1. ਜੇਹਾਂ ਚਿੱਤ੍ਰਾਂ ਨਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਦਾਇਰਾ ਦੇ ਖਾਸ ਅਨੁਸਾਰ ਖੁੱਤੀਬੰਧ ਬਣਾਓ।

Draw the reflection of following figures along the dotted line:-

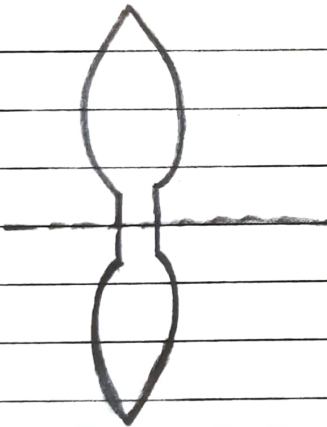
(a)



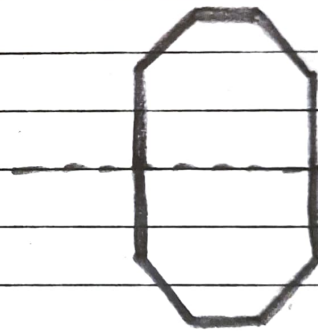
(c)



(b)



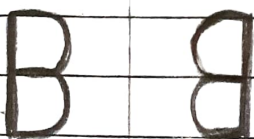
(d)



2. ਮੇਰੀ ਖੁੱਤੀਬੰਧ ਲਈ 'ਹਾਂ' ਅਤੇ ਗਲਤ ਖੁੱਤੀਬੰਧ ਲਈ 'ਨਹੀਂ' ਲਿਖੋ।

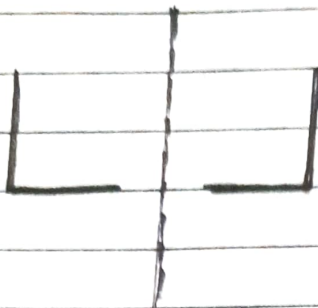
Write 'Yes' for right reflection and 'no' for wrong reflection.

(a)



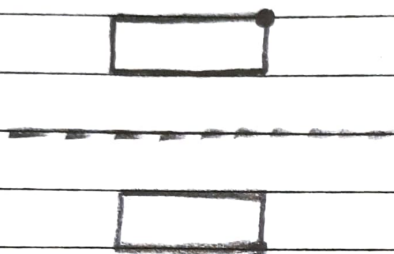
ਜੀ Yes

(b)



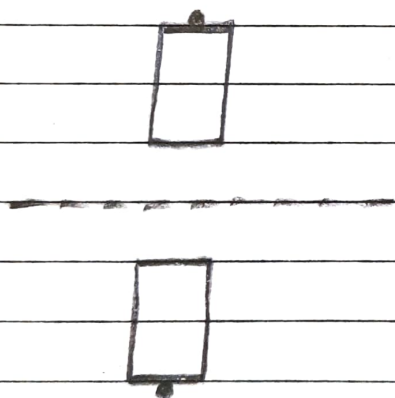
ਹਾਂ Yes

(c)



ਨਹੀਂ No

(d)

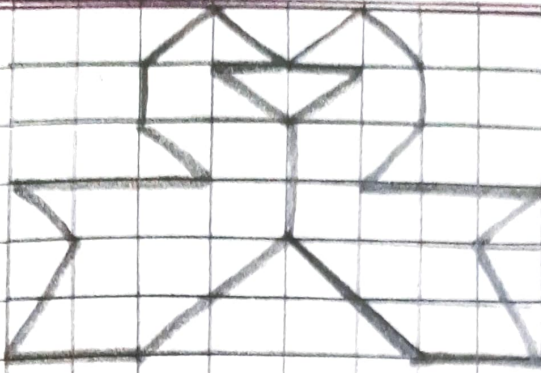


ਹਾਂ Yes

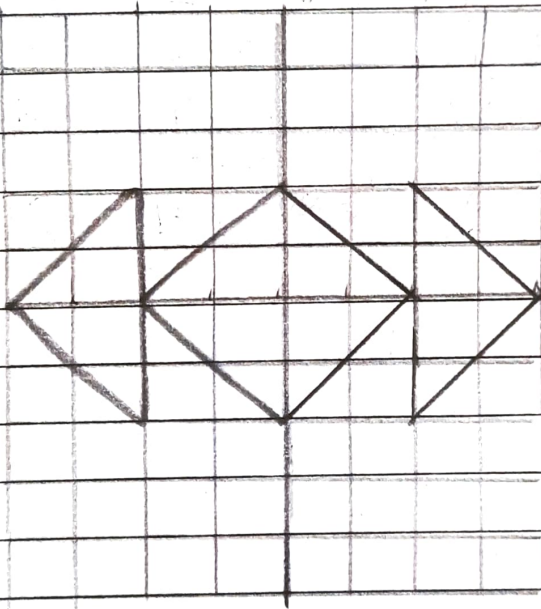
3. ਜੇਹਾਂ ਚਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਨੂੰ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਪੇਪਰ 'ਤੇ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਦਾਇਰਾ ਰੇਖਾ (ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾ) ਅਨੁਸਾਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਓ।

Trace the figures on the graph paper and draw the reflections. The dotted line is the line of symmetry:-

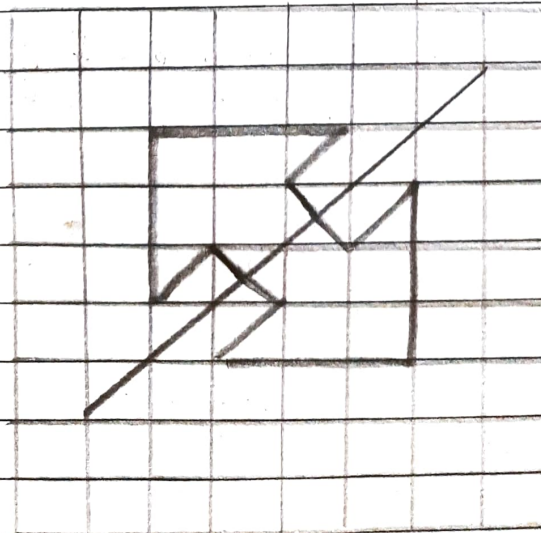
(i)



(ii)



(iii)



ਬਾਹ - ਫਿਰਲਧੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (Multiple choice questions)

1. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚੋਂ 3 ਸਮਮਿਤੀ ਡੇਖਾਈਂ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

An equilateral triangle has 3 lines of symmetry.

- (a) 1 (b) 3 (c) 2 (d) 4

2. ਇੱਕ ਲੰਬਾਇਤ ਵਿੱਚੋਂ 2 ਸਮਮਿਤੀ ਡੇਖਾਈਂ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

A rectangle has 2 lines of symmetry.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 1

3. ਇੱਕ ਵਰਗ ਵਿੱਚੋਂ 4 ਸਮਮਿਤੀ ਡੇਖਾਈਂ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

A square has 4 lines of symmetry.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

4. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚੋਂ 1 ਸਮਮਿਤੀ ਡੇਖਾਈਂ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

An isosceles triangle has 1 line(s) of symmetry.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

5. ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਅਨੰਤ ਸਮਮਿਤੀ ਡੇਖਾਈਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

A circle has Infinite lines of symmetry.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) ਅਨੰਤ
(d) Infinite

6. ਇੱਕ ਸਮਥਤੁਰਤੁਜ ਦੀਆਂ 2 ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

A rhombus has 2 lines of symmetry.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

7. ਇੱਕ ਸਮਥਕੋਣ ਦੀਆਂ 6 ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ।

A regular hexagon has 6 lines of symmetry.

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

8. 'ARUN' ਨਾਮ ਦਾ ਸੀਮਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ NURA ਹੈ।

The mirror reflection of name ARUN is NURA.

- (a) NUSA (b) NURA (c) NURA (d) ARUN

RUBI BALA
MATHS MISTRESS
GGSS School
ADARSH NAGAR
JALANDHAR