

# Introduction to Geometry

ರೇಖಾಗಣಿತದ ಪರಿಚಯ

## Mathematics worksheet - 1: Points and Lines

ಗಣಿತದ ಕಾರ್ಯಪ್ರತಿ-1 : ಬಿಂದುಗಳು ಮತ್ತು ರೇಖೆಗಳು

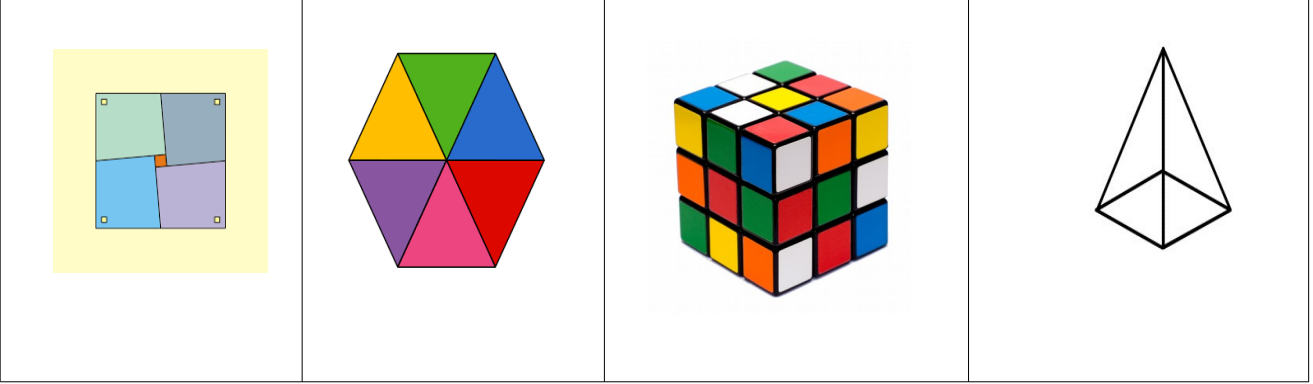
1. Draw any two figures of your choice and show the edges and corners.

( ನಿಮಗಿಷ್ಟವಾದ ಎರಡು ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಅಂಚು ಮತ್ತು ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ )

Edges (ಅಂಚುಗಳು) = ----- Corners (ಮೂಲೆಗಳು) = -----

2. How many edges and corners are there in the figures below?

(ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಚು ಮತ್ತು ಮೂಲೆಗಳು ಎಷ್ಟಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?)



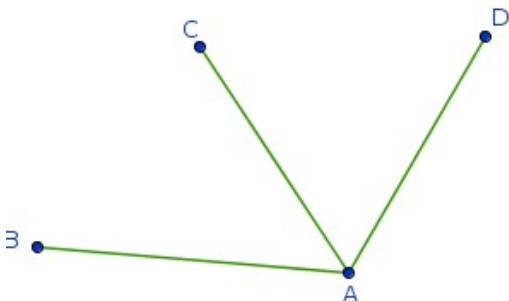
3. Name the line segments in the following figure.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

(a) Name all the segments. (ಎಲ್ಲಾ ರೇಖಾಖಂಡಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ )

(b) Is A, the end point of each line segment?

(A ಯು ಪ್ರತಿ ರೇಖಾಖಂಡದಲ್ಲಿ ಅಂತ್ಯ ಬಿಂದುವಾಗಿದೆಯೇ? )

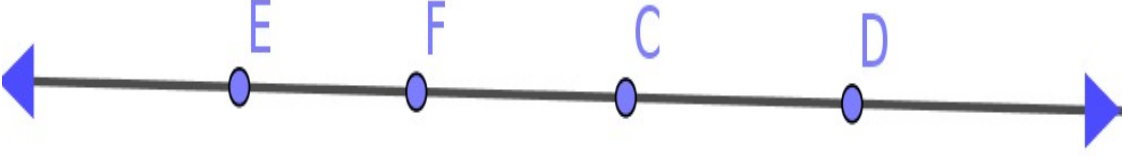


4. Plot any point P, draw segments PQ, PR and RS.

ಯಾವುದೇ P ಬಿಂದುವನ್ನು ನಕ್ಷೆಮಾಡಿ, PQ, PR ಮತ್ತು RS ರೇಖಾಖಂಡಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ.




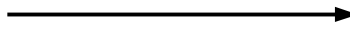


5. Name the line given in all possible(twelve) ways,choosing only two letters at a time from the four given.

ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ರೇಖೆಯನ್ನು ಅಲಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಎರಡನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ(ಹನ್ನೆರಡು)ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿಸಿ.



6. Match the following

ಕೆಳಗಿರುವುದನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ

a)	 <b>AB</b>	
b)	 <b>AB</b>	
c)	 <b>AB</b>	

7. Draw a rough figure and label suitably in each of the following cases:

ಮುಂದೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲೂ ಕಚ್ಚಾ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಹೆಸರಿಸಿ

a) Point P lies on  $\overline{AB}$  .(  $\overline{AB}$  ಮೇಲೆ P ಬಿಂದು ಇದೆ )

b) Line  $l$  contains E and F but not D (  $l$  ರೇಖೆಯು E ಮತ್ತು F ಹೊಂದಿದ್ದು, D ಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ).

c) Line  $XY$  and line  $PQ$  intersect at M. (  $XY$  ಮತ್ತು  $PQ$  ಗಳೂ M ಅಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.)

d) Line  $OP$  and ray  $OQ$  meet at O.( ರೇಖೆ  $OP$  ಮತ್ತು ಕಿರಣವು  $OQ$  ಕಿರಣವು O ನಲ್ಲಿ ಸಂದಿಸುತ್ತವೆ.)

8. How many lines can pass through (ಎಷ್ಟು ರೇಖೆಗಳು ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತವೆ )

(a) one given point?

ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ

(a) •

(b) two given points?

ಎರಡು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ

(b) • •

9. If  $\overrightarrow{PQ}$  is a ray, (  $\overrightarrow{PQ}$  ಒಂದು ಕಿರಣವಾದರೆ, )

(a) What is its starting point? ಆರಂಭಿಕ ಬಿಂದು ಯಾವುದು?

(b) Where does the point Q lie on the ray?

'Q' ಬಿಂದು ಕಿರಣದ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ?

(c) Can we say that Q is the starting point of this ray?

'Q' ಯು ಕಿರಣದ ಆರಂಭಿಕ ಬಿಂದು ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳಬಹುದೇ?

10. In the figure (ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ)

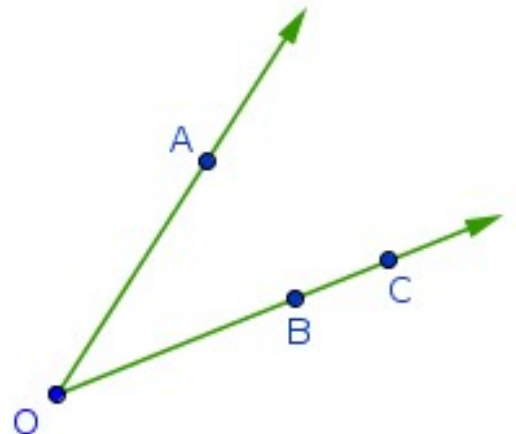
(a) Name the rays ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

(b) Is O the starting point of these rays?

'O' ಯು ಪ್ರತಿ ಕಿರಣದ ಆರಂಭಿಕ ಬಿಂದುವಾಗಿದೆಯೇ?

(c) Can B be a starting point of a ray?

'B' ಯು ಕಿರಣದ ಆರಂಭಿಕ ಬಿಂದುವಾಗಬಹುದೇ?



11. Use the figure to name :

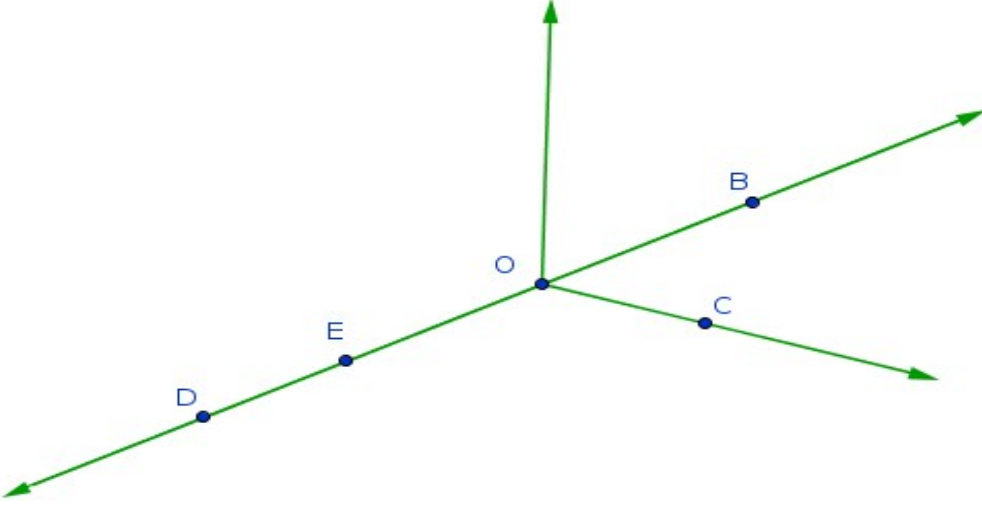
ಈ ಚಿತ್ರ ಗಮನಿಸಿ,ಮುಂದೆ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(a) Five points ಐದು ಬಿಂದುಗಳು

(b) A line ಒಂದು ರೇಖೆ

(c) Four rays ನಾಲ್ಕು ಕಿರಣಗಳು

(d) Five line segments ಐದು ರೇಖಾಖಂಡಗಳು



12. Use the figure to name :

ಈ ಚಿತ್ರದಿಂದ ಮುಂದೆ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

(a) Line containing point E. ( E ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೇಖೆ)

(b) Line passing through A. ( A ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ರೇಖೆ)

(c) Line on which O lies. (O ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೇಖೆ)

(d) Two pairs of intersecting lines. (ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು)

