



## MATHS

### BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

### प्रायोगिक ज्यामिति

#### Example

1. क्या एक अद्वितीय चतुर्भुज की रचना के लिए कोई भी पाँच माप (भुजाओं और कोणों की) पर्याप्त हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें  $AB = 4$  cm,  $BC = 3.8$  cm,  $CD = 3$  cm,  $AD = 5.5$ cm और विकर्ण  $BD = 6$  cm है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या आप एक समान्तर चतुर्भुज BATS की रचना कर सकते हैं जिसमें  $BA=5$ cm,  $AT=6$ cm और  $AS=6.5$  cm हो? क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या आप एक समचतुर्भुज (Rhombus) ZEAL की रचना कर सकते हैं जिसमें  $ZE=3.5$  cm विकर्ण  $EL=5$ cm है? क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक विद्यार्थी चतुर्भुज PLAY की रचना करने का प्रयास करता है जिसमें  $PL=3$  cm,  $LA=4$  cm,  $AY=4.5$  cm,  $PY=2$  cm और  $LY=6$  cm है, परन्तु वह इसकी रचना नहीं कर सका। कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

## Exercise

1. निम्नलिखित चतुर्भुज की रचना कीजिए : चतुर्भुज ABCD  
जिसमें  $AB = 4.5 \text{ cm}$   $BC = 5.5 \text{ cm}$   $CD = 4 \text{ cm}$   $AD = 6$   
 $\text{cm}$   $AC = 7 \text{ cm}$  हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित चतुर्भुज की रचना कीजिए : चतुर्भुज JUMP  
जिसमें  $JU = 3.5 \text{ cm}$   $UM = 4 \text{ cm}$   $MP = 5 \text{ cm}$   $PJ = 4.5$

cm PU = 6.5 cm हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित चतुर्भुज की रचना कीजिए : समांतर चतुर्भुज

MORE जिसमें OR = 6 cm RE = 4.5 cm EO = 7.5 cm

है।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित चतुर्भुज की रचना कीजिए : सम चतुर्भुज

BEST जिसमें BE = 4.5 cm और ET = 6 cm है।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित चतुर्भुज की रचना कीजिए :

चतुर्भुज  $LIFT$  जिसमें

$$LI = 4 \text{ cm}$$

$$IF = 3 \text{ cm}$$

$$TL = 2.5 \text{ cm}$$

$$LF = 4.5 \text{ cm}$$

$$IT = 4 \text{ cm} \text{ है।}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित चतुर्भुज की रचना कीजिए : चतुर्भुज GOLD

जिसमें  $OL = 7.5 \text{ cm}$   $GL = 6 \text{ cm}$   $GD = 6 \text{ cm}$   $LD = 5 \text{ cm}$

$OD = 10 \text{ cm}$  है।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित चतुर्भुज की रचना कीजिए : समलंब BEND

जिसमें  $BN = 5.6 \text{ cm}$   $DE = 6.5 \text{ cm}$  है।



वीडियो उत्तर देखें

8. ABCD एक चतुर्भुज बनाये जबकि

चतुर्भुज TRUE बनाएँ जिसमें

$$TR=3.5 \text{ cm}$$

$$RU=3\text{cm}$$

$$UE=4\text{cm}$$

$$\angle R = 75^\circ$$

और  $\angle U = 120^\circ$  है।



वीडियो उत्तर देखें



9. निम्नलिखित की रचना कीजिये:

1: एक वर्ग READ जिसमें  $RE=5.1$  cm हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित की रचना कीजिए : एक समचतुर्भुज जिसके

विकर्णों की लंबाई 5.2 cm और 6.4 cm है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित की रचना कीजिए : एक आयत जिसकी आसन्न भुजाओं की लंबाइयाँ 5 cm और 4 cm हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित की रचना कीजिए : एक समांतर चतुर्भुज OKAY जहाँ  $OK = 5.5$  cm और  $KA = 4.2$  cm हैं।

 वीडियो उत्तर देखें