



# MATHS

## BOOKS - S CHAND

### ज्यामितीय रचनाएँ

उदाहरण

1.  $\angle A$  के कोण समद्विभाजक की रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2.  $60^\circ$  के कोण की रचना कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $30^\circ$  के कोण की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $90^\circ$  के कोण की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $45^\circ$  के कोण की रचना कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

6. एक  $\triangle ABC$  की रचना करें, जबकि  $AB = 7$  सेमी,  $BC + CA = 9$  सेमी तथा  $\angle A = 45^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

7. एक  $\triangle ABC$  की रचना करें, जबकि  $BC = 5.5$  सेमी,  $\angle B = 60^\circ$  तथा  $AB + AC = 8$  सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक त्रिभुज की रचना करें जिसमें  $AB = 6$  सेमी,  
 $\angle A = 45^\circ$ ,  $AC - AB = 2$  सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक त्रिभुज की रचना जिसमें  $BC = 5$  सेमी,  
 $\angle C = 60^\circ$  तथा  $AC - AB = 1.5$  सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक  $\triangle ABC$  त्रिभुज की रचना करें जिसका परिमाण=9 सेमी,  $\angle B = 60^\circ$  तथा  $\angle C = 45^\circ$  हो।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक  $\triangle ABC$  त्रिभुज की रचना कीजिए , जिसका परिमाण 10 सेमी,  $\angle B = 30^\circ$  तथा  $\angle C = 60^\circ$  हो।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक  $\triangle ABC$  की रचना करें, जिसमें  $AB = 5$  सेमी,  
 $BC = 4$  सेमी और माध्यिका  $= 4.5$  सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक  $\triangle ABC$  की रचना करें, जिसमें  $AB = 6$  सेमी,  
 $BC = 6$  सेमी तथा माध्यिका  $= 4$  सेमी हो।

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** एक समबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए, यदि उसका शीर्ष लंब 3.2 सेमी हो।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**15.** एक समकोण त्रिभुज बनाइए, जिसके विकर्ण का माप 8 सेमी हो और एक भुजा 6 सेमी है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

16. एक त्रिभुज की रचना कीजिए, जिसमें  $BC = 6.4$  सेमी,  $A$  से शीर्ष लंब  $3.2$  सेमी है और माध्यिका  $= 4$  सेमी, जो कि  $BC$  को समद्विभाजित करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक त्रिभुज की रचना कीजिए, जिसमें  $\angle B = 45^\circ$   $A$  से  $BC$  पर शीर्ष लंब  $3.5$  सेमी और माध्यिका जो  $5.5$  सेमी लम्बी है,  $AB$  को समद्विभाजित करती है।

 वीडियो उत्तर देखें



18. एक त्रिभुज  $\triangle ABC$  कि रचना कीजिए जिसमें  $\angle B = 30^\circ$  और  $\angle C = 60^\circ$  तथा आधार  $BC$  पर शीर्ष  $A$  से एक लंब 4.8 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. त्रिभुज की तीन भुजाएँ 2:3:4 के अनुपात में हैं और उसका परिमाण 13.5 सेमी है। पटरी और प्रकार की सहायता से त्रिभुज की रचना कीजिए और त्रिभुज की भुजाओं की लम्बाई नापिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. त्रिभुज  $ABC$  की रचना कीजिए, जिसके भुजाएँ क्रमशः 6 सेमी, 7 सेमी और 6 सेमी हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

21. एक चतुर्भुज  $ABCD$  दिया है, जिसमें  $AB = 3.6$  सेमी  $BC = 7.7$  सेमी,  $CD = 6.8$  सेमी,  $DA = 5.1$  सेमी तथा  $AC = 8.5$  सेमी है की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. 5.6 सेमी लम्बाई का एक रेखाखंड खींचिए और इसके लंब समद्विभाजक की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 8 सेमी की लम्बाई का एक रेखाखंड लीजिए और उस पर एक बिंदु  $C$  इस प्रकार अंकित कीजिए कि  $AC = 3$  सेमी।  $C$  से गुजरते हुए एक लंब  $AB$  की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 6.4 सेमी लम्बाई का एक रेखाखण्ड खींचिए।  $AB$  के दोनों किनारों पर दो लंब खींचिए। क्या दो रेखाएं समान्तर हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. रेखाखंड  $PQ$  खींचिए। उस पर बिंदु  $M$  इस प्रकार खींचिए कि  $PM = MQ$  तथा  $MN \perp PQ$  खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कोण की रचना कीजिए, जिनकी माप इस प्रकार हैं :

(i)  $90^\circ$  (ii)  $60^\circ$  (iii)  $30^\circ$  (iv)  $45^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

6. एक कोण की रचना कीजिए, जिसका माप  $30^\circ$  हो और उसके कोण समद्विभाजक की भी रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कोणों की रचना कीजिए, जिनके माप इस प्रकार दिए हैं :

(i)  $120^\circ$  (ii)  $135^\circ$  (iii)  $75^\circ$  (iv)  $150^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 26 2

1. एक त्रिभुज के आधार की लंबाई  $5\text{cm}$  दो शेष भुजाओं की लंबाई का योग  $7.8\text{cm}$  है तथा इसका आधार कोण  $60^\circ$  है, तो परिमाप होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए, जिसमें  $BC = 3.6$  सेमी,  
 $AB + AC = 4.8$  सेमी और  $\angle B = 45^\circ$  हो।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए, जिसमें  $BC = 5.6$  सेमी,  
 $\angle B = 30^\circ$  और दो भुजाओं के बीच का अंतर 3 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\Delta PQR$  की रचना कीजिए, जिसमें आधार  $QR = 4$  सेमी,  $\angle R = 30^\circ$  और  $PR - PQ = 1.1$  सेमी हों।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक  $\Delta ABC$  त्रिभुज की रचना करें जिसका परिमाण  $= 9$  सेमी,  $\angle B = 60^\circ$  तथा  $\angle C = 45^\circ$  हो।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\Delta XYZ$  की रचना कीजिए, जिसका परिमाण 9.6 सेमी है और आधार के कोण  $30^\circ$  और  $60^\circ$  हैं।





वीडियो उत्तर देखें

7.  $\Delta PQR$  की रचना कीजिए, जिसमें  $PQ = 3.7$  सेमी,  $QR = 3.6$  सेमी और माध्यिका  $PS = 3.1$  सेमी हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8.  $\Delta DEF$  की रचना कीजिए, जिसके भुजाएँ क्रमशः 6 सेमी, 7 सेमी और 8 सेमी हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक समकोण त्रिभुज की रचना कीजिए, जिसकी एक भुजा 3.5 सेमी हो तथा दूसरी भुजा और विकर्ण का योग 5.5 सेमी हो।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक समकोण त्रिभुज खींचिए, जिसका विकर्ण का माप 6 सेमी और एक भुजा जो कि समकोण बनाती है, की लम्बाई 4 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए, जिसमें  $\angle B = 45^\circ$ ,  $\angle C = 60^\circ$  और आधार  $BC$  पर शीर्ष  $A$  से खींचे गए लंब की लम्बाई 4.5 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए, जिसमें आधार  $BC = 5.4$  सेमी,  $A$  से शीर्षलम्ब 2.6 सेमी और  $AB$  को समद्विभाजित करती हुई माधिका 3.5 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक समद्विबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए, जिसका आधार 6 सेमी और शीर्ष कोण  $72^\circ$  हो।

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए, जिसका परिमाण 14 सेमी और भुजाओं का अनुपात 2 : 3 : 4 है।

 वीडियो उत्तर देखें