



# MATHS

## BOOKS - NAGEEN MATHS (HINDI)

### रचनाएँ

#### उदाहरण

1. 6.0 सेमी लम्बाई का एक रेखाखण्ड खींचिए और इसके लम्ब समद्विभाजक की रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक दी गई किरण के प्रारंभिक बिन्दु पर  $\angle 60^\circ$  के कोण की रचना करना।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $60^\circ$  का एक कोण बनाइए। इसके समद्विभाजक की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $AB=4$  सेमी,  $BC=5.2$  सेमी और  $CA=4.5$  सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $AB=5$  सेमी,  $AC=4.5$  सेमी और  $\angle A = 60^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $BC=5$  सेमी,  
 $\angle B = 60^\circ$  और  $\angle C = 45^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. समकोण त्रिभुज  $ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  
 $\angle A = 90^\circ$ , कर्ण  $BC=6$  सेमी और  $AB=4.8$  सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक समद्विबाहु त्रिभुज की रचना कौजिए जिसका आधार 6 सेमी और ऊँचाई 4 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक समद्विबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए जिसका शीर्ष कोण  $60^\circ$  शीर्ष लंब 4.6 है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $AB=5$  सेमी और  $\angle B = 60^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें आधार  $BC=5.2$  सेमी,  $\angle C = 50^\circ$  और  $AB - AC=2$  सेमी है।

 उत्तर देखें

12.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $BC=5.2$  सेमी  
 $\angle B = 50^\circ$  और  $AC-AB=2$  सेमी है।

 उत्तर देखें

13.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसका परिमाण 10 सेमी  
और आधार कोण  $60^\circ$  और  $45^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $AB=4$  सेमी,  $AC=5$  सेमी और A से BC पर डाला गया लम्ब 2.5 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें



1. निम्नलिखित कोणों की रचना कीजिए:

(i)  $60^\circ$  (ii)  $30^\circ$  (iii)  $15^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कोणों की रचना कीजिए:

(i)  $90^\circ$  (ii)  $45^\circ$  (iii)  $75^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

3. 6.5 सेमी लम्बाई की एक रेखा खींचिए। इसके लम्ब समद्विभाजक की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\triangle ABC$  को रचना कीजिए जिसमें  $AB=6.0$  सेमी,  $BC=8.0$  सेमी,  $AC=7.5$  सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $AB=3.6$  सेमी,  
 $BC=8.0$  सेमी और  $\angle B = 30^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $AB=5.2$  सेमी,  
 $\angle A = 30^\circ$  और  $\angle B = 75^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $BC=5$  सेमी,  
 $\angle A = 60^\circ$  और  $\angle B = 55^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक समद्विबाहु त्रिभुज  $ABC$  की रचना कीजिए जिसका  
आधार  $BC=5$  सेमी और भुजा  $AB=4$  सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC की रचना कीजिए जिसका आधार  $BC=5$  सेमी और  $\angle B = 60^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक समकोण त्रिभुज ABC की रचना कीजिए जिसमें  $\angle A = 90^\circ$ , कर्ण  $BC=5$  सेमी और भुजा  $AB=3$  सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक समबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजा 5 सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक समबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी ऊँचाई 4 सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

13.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसका परिमाण 5 सेमी और भुजाओं का अनुपात 4:5:6 है।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 11 1

1. एक दी हुई किरण के प्रारम्भिक बिन्दु पर  $90^\circ$  के कोण की रचना कीजिए और कारण सहित रचना की पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक दी हुई किरण के प्रारम्भिक बिन्दु पर  $45^\circ$  के कोण की रचना कीजिए और कारण सहित रचना की पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित मापों के कोणों की रचना कीजिए:

$30^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें



4. निम्नलिखित मापों के कोणों की रचना कीजिए:

$$22\frac{1}{2}^{\circ}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित मापों के कोणों की रचना कीजिए:

$$15^{\circ}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कोणों की रचना कीजिए, और चाँद द्वारा मापकर पुष्टि कीजिए:

(i)  $75^\circ$  (ii)  $105^\circ$  (iii)  $135^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

7. एक समबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए, जब इसकी भुजा 5 सेमी दी हो तथा कारण सहित रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. एक त्रिभुज ABC की रचना कीजिए, जिसमें  $BC=7\text{cm}$ ,  
 $\angle B = 75^\circ$  और  $AB+AC=13\text{cm}$  हो

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक त्रिभुज ABC की रचना कीजिए, जिसमें  $BC=8$  सेमी,  
 $\angle B = 45^\circ$  और  $AB-AC=3.5$  सेमी हो।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\triangle PQR$  की रचना कीजिए: जिसमें  $QR=6$  सेमि

$\angle Q = 60^\circ$  और  $PR-PQ=2$  सेमि हो?

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक त्रिभुज  $XYZ$  की रचना कीजिए, जिसमें  $\angle Y = 30^\circ$

,  $\angle Z = 90^\circ$  और  $XY+YZ+ZX=11\text{cm}$  हो

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक समकोण त्रिभुज की रचना कीजिए जिसका आधार 12 सेमी और कर्ण तथा अन्य भुजा का योग 18 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

## विविध प्रश्नावली

1. निम्नलिखित कोणों को बनाइए:

(i)  $60^\circ$  (ii)  $90^\circ$  (iii)  $120^\circ$  (iv)  $180^\circ$  (v)  $270^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

2. 6 सेमी लम्बाई की एक रेखा खींचिए। इसके लम्ब समद्विभाजक की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ  $AB=6$  सेमी,  $BC=5.2$  सेमी और  $AC=4.6$  सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $AB=6.3$  सेमी,  
 $AC=4.5$  सेमी और  $\angle A = 45^\circ$  है।



वीडियो उत्तर देखें

5.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $BC=5.5$  सेमी,  
 $\angle B = 60^\circ$  और  $\angle C = 75^\circ$  है।



वीडियो उत्तर देखें

6.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें  $\angle B$  समकोण है,  
BC=6 सेमी और AC=8 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\triangle ABC$  की रचना कीजिए जिसमें AB=3 सेमी,  
 $\angle A = 90^\circ$  और BC-AC=1 सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें