



MATHS

NCERT - NCERT गणित(HINDI)

प्रायोगिक ज्यामिति

प्रयास कीजिए

1. रूलर और प्रकार की रचना के चरण 2 में , यदि हम त्रिज्या \overline{AB} के आधे से कम ले, तो क्या होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

2. उपरोक्त चरण 2 में, यदि हम त्रिज्या BC के आधे से कम ले, तो क्या कोण होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. 15° के कोण की रचना आप किस प्रकार करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 150° के कोण की रचना आप किस प्रकार करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

5. 45° के कोण की रचना आप किस प्रकार करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवाली 14 1

1. 3.2सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ही केंद्र O लेकर 4 सेमी और 2.5 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त खींचिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक वृत्त और उसके कोई दो व्यास खींचिए । यदि आप इन व्यासों के सिरो को जोड़ दे , तो कोण सी आकृति प्राप्त होती हैं ? यदि व्यास परस्पर लंब हो , तो कोन सी आकृति प्राप्त होगी ? आप अपने उत्तर की जाँच किस प्रकार करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक वृत्त खींचिए और बिंदु A ,B और C इस प्रकार अंक्ति कीजिए कि

(a) A वृत्त पर स्थित हो ।

(b) B वृत्त के अभ्यंतर में स्थित हो ।

(c) C वृत्त के बहिर्भाग में स्थित हो ।



वीडियो उत्तर देखें

5. मान लीजिए A और B सामान त्रिज्याओं वाले दो वृत्तों के केंद्र हैं इस प्रकार खींचिए ताकि एक वृत्त दूसरे के केंद्र से होकर जाए C और D पर प्रतिच्छेद करने दीजिए जाँच कीजिए कि \overline{AB} और \overline{CD} परस्पर समकोण पर हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवाली 14 2

1. रूलर का प्रयोग करके 7.3 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. रूलर और परकार का प्रयोग करते हुए 5.6 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड खींचिए है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 7.8 सेमी लंबाई का रेखाखंड \overline{AB} खींचिए । इसमें से \overline{AC} काटिए जिसकी लंबाई 4 .7 सेमी हो \overline{BC} को मापिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. 3.9 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड \overline{AB} दिया है एक रेखाखंड \overline{PQ} खींचिए जो रेखाखंड \overline{AB} का दोगुना हो । मापन से अपनी रचना की जाँच कीजिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

5. 7.3 सेमी लंबाई का रेखाखंड \overline{AB} और 3.4 सेमी लंबाई का रेखाखंड \overline{CD} दिया है एक रेखाखंड \overline{XY} खींचिए ताकि \overline{XY} की लंबाई \overline{AB} और \overline{CD} की लंबाइयों के अंतर के बराबर हो |



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवाली 14 3

1. कोई रेखाखंड \overline{PQ} खींचिए । बिना मापे हुए , \overline{PQ} के बराबर एक रेखाखंड की रचना कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेखाखंड \overline{AB} दिया हुआ है , जिसकी लम्बाई ज्ञात नहीं है । एक रेखाखंड \overline{PQ} की रचना कीजिए जिसकी लंबाई \overline{AB} की लंबाई की दोगुनी हो ।



वीडियो उत्तर देखें

1. एक रेखाखंड \overline{AB} खींचिए । इस पर कोई बिंदु M अंकित कीजिए । M से होकर \overline{AB} पर एक लंब , रूलर और परकार द्वारा खींचिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेखाखंड \overline{PQ} खींचिए। कोई बिंदु R लीजिए \overline{PQ} पर न हो। R से होकर \overline{PQ} पर एक लंब खींचिए। (रूलर और सेट स्क्वे) यर द्वारा)



वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेखाखंड । खींचिए और उस पर बिंदु X लीजिए। X से होकर रेखा । पर एक लंब रेखाखंड \overline{XY} खींचिए। अब Y से \overline{XY} पर एक लंब रूलर और परकार द्वारा खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवाली 14 5

1. 7.5 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड \overline{AB} खींचिए और उसकी सममित अक्ष ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. 10 सेमी लंबा एक रेखाखंड खींचिए और उसका लंब समद्विभाजक खींचिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेखाखंड \overline{XY} का लंब समद्विभाजक खींचिए जिसकी लंबाई 10.3 सेमी है।

(a) इस लंब समद्विभाजक पर कोई बिंदु P लीजिए । जाँच कीजिए कि $PX = PY$ है ।

(b) यदि M रेखाखंड \overline{XY} का मध्य बिंदु है तो MX और XY के विषय में आप क्या कह सकते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. लंबाई 12.8 सेमी वाला एक रेखाखंड खींचिए । रूलर और परकार की सहायता से इसके चार बराबर भाग कीजिए । मापन द्वारा अपनी रचना की जाँच कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. 6.1 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड \overline{PQ} खींचिए और फिर \overline{PQ} को व्यास मानकर एक वृत्त खींचिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. केंद्र C और त्रिज्या 3.4 सेमी लेकर एक वृत्त खींचिए ।
इसकी कोई जीवा \overline{AB} खींचिए । इस जीवा \overline{AB} का लंब
समद्विभाजक खींचिए । जाँच कीजिए कि क्या वृत्त के केंद्र C
से होकर जाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

7. केंद्र C और त्रिज्या 3.4cm लेकर एक वृत्त खींचिए ।
इसकी कोई जीवा \overline{AB} खींचिए ।
इस जीवा \overline{AB} का लम्ब समद्विभाजक खींचिए । जाँच
कीजिये की क्या ये वृत्त के केंद्र C से होकर जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. 4 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए। इसकी कोई दो जीवाएं खींचिए। इन दोनों जीवाओं के लंब समद्विभाजक खींचिए। ये कहां मिलते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. शीर्ष O वाला कोई कोण खींचिए । इसकी एक भुजा पर एक बिंदु A और दूसरी भुजा पर एक अन्य बिंदु B इस प्रकार लीजिए कि $OA = OB$ हैं । \overline{OA} और \overline{OB} के लंब

समद्विभाजक खींचिए । मान लीजिए ये P पर प्रतिच्छेद करते

हैं क्या $PA = PB$ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवाली 14 6

1. 75° माप वाले कोण $\angle POQ$ की रचना कीजिए और इसकी सममित अक्ष खींचिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 147° माप वाले एक कोण की रचना कीजिए और उसका समद्विभाजक खींचिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक समकोण खींचिए और उसके समद्विभाजक की रचना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. $153^\circ C$ का एक कोण खींचिए और इसके चार बराबर भाग कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रूलर और परकार की सहायता से भिन्न मापों के कोणों की रचना कीजिए ।

(a) 60°

(b) 30°

(d) 120°

 वीडियो उत्तर देखें

6. 45° का एक कोण खींचिए और उसके समद्विभाजक कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. 135° का एक कोण खींचिए और उसे समद्विभाजित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. 70° का एक कोण खींचिए । इस कोण के बराबर रूलर और परकार की सहायता से एक कोण बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 40° का एक कोण खींचिए । इसके संपूरक के बराबर एक कोण बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें