

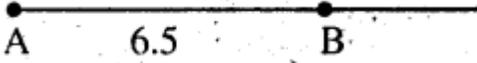
Bihar Board Class 6 Maths Solutions Chapter 15 प्रायोगिक ज्यामिति

प्रायोगिक ज्यामिति Ex 15.1

प्रश्न 1.

स्केल और परकार का प्रयोग करते हुए 6.5 सेमी लम्बाई के एक रेखाखंड की रचना कीजिए।

हल :



चरण 1. स्केल की सहायता से एक लाईन खींचें।

चरण 2. परकार को 6.5 सेमी मापकर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर काट दें।

प्रश्न 2.

रेखाखंड AB की रचना कीजिए तथा उसकी लम्बाई को बिना मापे AB की लम्बाई के बराबर एक दूसरे रेखाखंड की रचना कीजिए।

हल :



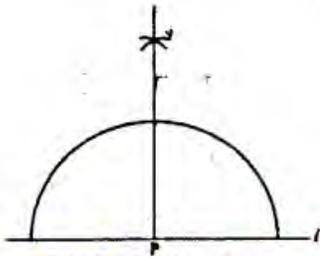
चरण 1. पहले परकार की सहायता से एक बिन्दु पर काटें और दूसरे बिन्दु पर काट कर उसे मिला दें।

चरण 2. फिर परकार को बिना हिलाये उतने ही लम्बाई की एक दूसरी रेखा खींचें।

प्रश्न 3.

P बिन्दु l रेखा के बाहर स्थित कोई बिन्दु है। इस बिन्दु से गुजरती हुई एक लंब रेखा की रचना कीजिए।

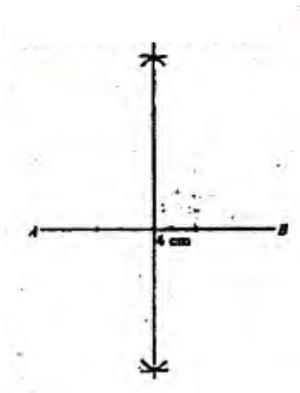
हल :



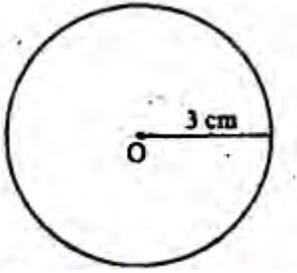
प्रश्न 4.

4 सेमी लम्बाई की रेखा के लंब समद्विभाजक की रचना कीजिए।

हल :

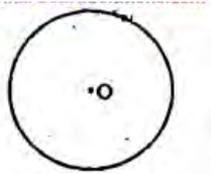


प्रश्न 5.
 3 सेमी त्रिज्यावाले एक वृत्त की रचना कीजिए।
 हल :

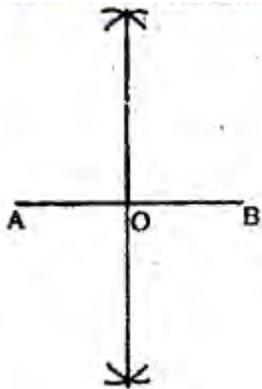


प्रश्न 6.
 O को केन्द्र मानते हुए किसी बिन्दु p से गुजरने वाले कितने वृत्तों की रचना कर सकते हैं।

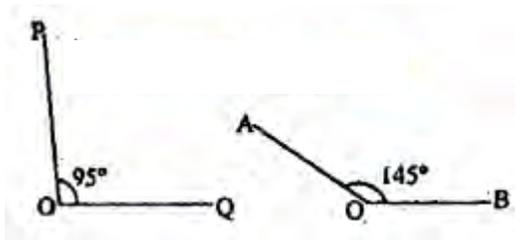
हल :
 एक



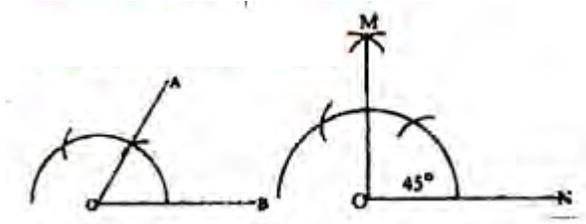
प्रश्न 7.
 4.5 सेमी लम्बाई की रेखा खंड खींचीए तथा उसे समद्विभाजित कीजिए।
 हल :



प्रश्न 8.
 चाँद की सहायता से 95° और 145° का कोण बनाइए।
 हल :



प्रश्न 9.
 परकार की सहायता से 60° और 90° का कोण बनाइए।
 हल :



प्रश्न 10.
 परकार की सहायता से कोण के समद्विभाजन द्वारा 45° के कोण की
 रचना कीजिए।
 हल :

