



## MATHS

### BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

### प्रायोगिक ज्यामिति

#### Exercise 14 A

1.3.2 से० मी० त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ही केंद्र O से 4 से० मी० और 2.5 से० मी० त्रिज्या वाले दो वृत्त खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक वृत्त खींचिए और बिंदु A, B और C इस प्रकार अंकित 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

## Exercise 14 B

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। 5.6 सेमी का एक रेखाखंड है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 7.8 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड  $\overline{AB}$  खींचिए। इसमें से  $\overline{AC}$  काटिए जिसकी लंबाई 4.7 सेमी हो। BC को मापिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## Exercise 14 C

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेखाखंड AB दिया हुआ है जिसकी लंबाई 5 सेमी हैं एक रेखाखंड  $\overline{PQ}$  की रचना कीजिए। जिसकी लंबाई  $\overline{AB}$  की लंबाई की दोगुनी हो।

 वीडियो उत्तर देखें

## Exercise 14 D

1. एक रेखा  $l$  खींचिए और उस पर स्थित एक बिंदु X से होकर, रेखा  $l$  पर लम्ब रेखाखण्ड XY खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेखा  $l$  खींचिए और उस पर स्थित एक बिंदु  $X$  से होकर, रेखा  $l$  पर लम्ब रेखाखण्ड  $XY$  खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

## Exercise 14 E

1. 7.3 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड  $\overline{AB}$  खींचिए और उसकी सममित अक्ष ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. 9.5 सेमी, लंबा एक रेखाखंड खींचिए और उसका लंब समद्विभाजक खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेखाखण्ड  $\overline{XY}$  का लम्ब समद्विभाजक खींचिए जिसकी लम्बाई 10.3 सेमी है: इस लम्ब समद्विभाजक पर कोई बिन्दु P लीजिए। जाँच कीजिए कि  $PX=PY$  है।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक रेखाखण्ड  $\overline{XY}$  का लम्ब समद्विभाजक खींचिए जिसकी लम्बाई 10.3 सेमी है: यदि M रेखाखण्ड XY का मध्य-बिन्दु है, तो MX और XY के विषय में आप क्या क सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें



5. लम्बाई 12.8 सेमी वाला एक रेखाखण्ड खींचिए। पटरी और परकार की सहायता से इसके चार बराबर भाग कीजिए। मापन द्वारा अपनी रचना की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 6.1 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड  $\overline{PQ}$  खींचिए। और फिर  $\overline{PQ}$  को व्यास मानकर वृत्त खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## Exercise 14 F

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $40^\circ$  का एक कोण खींचिए। इसके सम्पूरक के बराबर एक कोण बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $40^\circ$  का एक कोण खींचिए। इसके सम्पूरक के बराबर एक कोण बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $70^\circ$  के कोण का संपूरक कोण युग्म होगा -

 वीडियो उत्तर देखें

6. रूलर और पारकर की सहायता से निम्न कोनो की रचना करें :

(i)  $60^\circ$  (ii)  $120^\circ$  (iii)  $90^\circ$  (iv)  $30^\circ$  (v)  $135^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

7.  $147^\circ$  माप वाले कोण की रचना कीजिए और उसका समद्विभाजक खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

8.  $153^\circ C$  का एक कोण खींचिए और इसके चार बराबर भाग कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें