



MATHS

BOOKS - ALOK BHARATI MATHS

(HINDI)

रचनाएँ

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. 7.6 cm लंबा एक रेखाखंड खींचे और इसे 5 :8 अनुपात में विभाजित करें। दोनों भागों को मापें।



वीडियो उत्तर देखें

2. 4 cm , 5 cm और 6 cm भुजाओं वाले एक त्रिभुज की रचना कीजिए और फिर इसके समरूप एक अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए , जिसकी भुजाएँ दिए हुई त्रिभुज की संगत भुजाओं की $\frac{2}{3}$ गुनी हों।



वीडियो उत्तर देखें

3. आधार 8cm ऊँचाई 4 cm के एक समद्विबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए और फिर एक अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए ,

जिसकी भुजाएँ इस समबाहु त्रिभुज की संगत भुजाओं की $1\frac{1}{2}$ गुनी हों।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक त्रिभुज ABC बनाइए जिसमें $BC = 6 \text{ cm}$, $AB = 5 \text{ cm}$ और $\angle ABC = 60^\circ$ हो। फिर एक त्रिभुज की रचना जिसकी भुजाएँ $\angle ABC$ की संगत भुजाओं की $\frac{3}{4}$ गुनी हों।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक त्रिभुज ABC बनाएँ , जिसमें $BC = 7 \text{ cm}$,
 $\angle B = 45^\circ$, $\angle A = 105^\circ$ हो फिर एकअन्य त्रिभुज की
रचना करें। जिसकी भुजाएँ $\triangle ABC$ की संगत भुजाओं की
 $\frac{4}{3}$ गुनी हों।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एकसमकोण त्रिभुज की रचना कीजिए , जिसकी भुजाएँ
(कर्ण के अतिरिक्त) 4 cm तथा 3 cm लंबाई की हों। फिर
एक अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ दिए हुए
त्रिज्या के संगत भुजाओं की $\frac{5}{3}$ गुनी हों।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. 6 cm त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए। केन्द्र से 10 cm दूर स्थित एक बिन्दु से वृत्त पर स्पर्श रेखा युग्म की रचना कीजिए और उनकी लंबाइयाँ मापिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. 4 cm त्रिज्या के एक वृत्त 6 cm त्रिज्या के एक संकेंद्रीय वृत्त के किसी बिन्दु से एक स्पर्श रेखा की रचना कीजिए और उसकी लंबाई मापिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. 3 cm त्रिज्या का एक वृत्त खींचे। इसके किसी बढ़ाए गए व्यास पर केंद्र से 7 cm की दूरी पर स्थित दो P बिंदु Q और लें। इन दोनों बिंदुओं से वृत्त पर स्पर्श रेखाएँ खींचे।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 5 cm त्रिज्या के एक वृत्त पर ऐसे दो स्पर्श रेखाएँ खींचिए जो परस्पर 60° के कोण पर झुकी हो।

 वीडियो उत्तर देखें

11. 8 cm लंबा एक रेखाखंड AB खींचिए। A को केन्द्र मानकर 4 cm त्रिज्या का एक वृत्त तथा B को केन्द्र लेकर 3 cm त्रिज्या का एक अन्य वृत्त खींचिए। प्रत्येक वृत्त पर दूसरे वृत्त के केन्द्र से स्पर्श रेखाओं की रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें