



## MATHS

# BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO MATHS (HINDI)

## रचनाएँ

वस्तुनिष्ठ प्रश्न बहु विकल्पीय प्रश्न

1. एक रेखाखण्ड  $AB$  को  $5:7$  के अनुपात में विभाजित करने के लिए पहले किरण  $AX$  इस प्रकार खींची जाती है।

कि  $\angle BAX$  एक न्यूनकोण हो तथा बराबर दूरियों पर  $AX$  बिन्दु अंकित किए गए इस प्रकार इन बिन्दुओं की न्यूनतम संख्या होगी:

A. 8

B. 10

C. 11

D. 12

**Answer: D**



उत्तर देखें

2. एक रेखाखण्ड  $AB$  को  $4:7$  के अनुपात में विभाजित करने के लिए सबसे पहले  $\angle BAX$  एक न्यूनकोण बनाते हुए किरण  $AX$  खींचिए। फिर  $AX$  पर बराबर - बराबर दूरियों पर बिन्दु  $A_1, A_2, A_3, \dots$  अंकित किए। बिन्दु  $B$  को मिलाया जायेगा।

A.  $A_{12}$

B.  $A_{11}$

C.  $A_{10}$

D.  $A_9$

**Answer: B**



3. रेखाखण्ड  $ABz$  को 5:6 के अनुपात में विभाजित करने के लिए न्यूनकोण  $\angle BAX$  बनाते हैं। हुए किरण  $AX$  खींची एवं दूसरी किरण  $BY \parallel AX$  खींची और  $AX$  एवं  $BY$  किरणों पर बराबर – बराबर दूरियों पर  $A_1, A_2, A_3, \dots$  एवं  $B_1, B_2, B_3, \dots$  क्रमशः अंकित किए तब मिलाए गए बिन्दु है।

A.  $A_5$  एवं  $B_6$

B.  $A_6$  एवं  $B_4$

C.  $A_4$  एवं  $B_4$

D.  $A_5$  एवं  $B_4$

**Answer: A**



उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. 4 cm , 5 cm एवं 6 cm भुजाओं वाले एक त्रिभुज की रचना कीजिए और इसके समरूप अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ दिए हुए त्रिभुज की संगत भुजाओं की  $\frac{2}{3}$  गुनी है।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $5\text{cm}$ ,  $6\text{cm}$  और  $7\text{cm}$  भुजाओं वाले एक त्रिभुज की रचना कीजिए और फिर एक अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए , जिसकी भुजाएँ दिए हुए त्रिभुज की संगत भुजाओं की  $\frac{7}{5}$  गुनी है। रचना का औचित्य भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आधार  $8\text{cm}$  तथा ऊँचाई  $4\text{cm}$  के एक समद्विबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए और फिर एक अन्य त्रिभुज की रचना

कीजिए जिसकी भुजाएँ इस समद्विबाहु त्रिभुज की संगत भुजाओं की  $1\frac{1}{2}$  गुनी है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक त्रिभुज  $ABC$  बनाइए जिसमें  $BC = 7\text{cm}$ ,  $\angle B = 45^\circ$ ,  $\angle A = 105^\circ$  हो फिर एक अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ  $\Delta ABC$  की संगत भुजाओं की  $\frac{4}{3}$  गुनी है। रचना का औचित्य भी दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक समकोण त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ  $4\text{cm}$  तथा  $3\text{cm}$  लम्बाई की हो। फिर एक अन्य त्रिभुज की

रचना कीजिए। जिसकी भुजाएँ। दिए हुए त्रिभुज की संगत भुजाओं की  $\frac{5}{3}$  गुनी है। रचना का औचित्य भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक त्रिभुज  $\triangle ABC$  के समरूप एक त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ त्रिभुज  $ABC$  की संगत भुजाओं की  $\frac{5}{3}$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 6 cm त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए। केन्द्र से 10 cm की दूरी पर स्थित एक बिन्दु से वृत्त पर स्पर्श रेखा युग्म की रचना कीजिए। और उनकी लम्बाइयाँ मापिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. 4cm त्रिज्या के एक वृत्त पर 6cm त्रिज्या के एक संकेन्द्रीय वृत्त के किसी बिन्दु से एक स्पर्श रेखा की रचना कीजिए और उसकी लम्बाई मापिए। परिकलन से इस माप की जाँच भी कीजिए। रचना का औचित्य भी दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी चूड़ी की सहायता से एक वृत्त खींचिए । वृत्त के बाहर एक बिन्दु लीजिए। इस बिन्दु से वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें