



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. 5cm , 6cm और 7cm 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 8cm तथा ऊँचाई 4cm 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 ΔABC 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 4cm तथा 3cm 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 $\angle ABC$ 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