DOUBTNUT DAILY CLASSES
MATHS, PHYSICS, CHEMISTRY, BIOLOGY, ENGLISH, ENGLISH GRAMMAR

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 खीचिए। फिर AX पर बराबर – बराबर दूरियों पर बिन्दु $A_1, A_2 A_3 \ldots\ldots$.अंकित किए। बिन्दु B को मिलाया जायेगा।

A. A_{12}

B. A_{11}

C. A_{10}

D. A_9

Answer: B

उत्तर देखें

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

A. A_5एवंB_6

B. A_6एवं B_4

C. A_4एवं B_4

D. A_5एवं 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 ΔABC की संगत भुजाओं की $\frac{3}{4}$ गुनी है।

वीडियो उत्तर देखें

5. एक त्रिभुज ABC बनाइए जिसमें $BC = 7cm, \angle B = 45^\circ, \angle A = 105^\circ$ 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 3 cm लम्बाई की हो। फिर एक अन्य त्रिभुज की

रचना कीजिए। जिसकी भुजाऍं। 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 खीचिए। 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 जॉच भी कीजिए। रचना का औचित्य भी दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें