doubtnut
India's Number 1 Education App

# MATHS

# BOOKS - SHREE BALAJI MATHS (HINDI)

# रचनाऐ

## साधित उदाहरण

**1.** एक 7.8 सेमी लंबी रेखा को $5:8$ के अनुपात में अन्त: विभाजित करे।

वीडियो उत्तर देखें

**2.** एक $6$ सेमी लम्बी रेखा को $4:3$ के अनुपात में अन्त: विभाजित करे।

वीडियो उत्तर देखें

**3.** एक $\Delta ABC$ बनाये जिसमे $BC = 5$ सेमी, $CA = 6$ सेमी तथा $AB = 7$ सेमी, $\Delta ABC$ के समरूप एक त्रिभुज बनाये जिसकी भुजाए $\Delta ABC$ की संगत भुजाओ की $\frac{7}{5}$ गुनी है।

वीडियो उत्तर देखें

**4.** एक त्रिभुज $ABC$ की रचना कीजिए जिसमे $AB = 6.5$ सेमी, $\angle B = 60^\circ$ तथा $BC = 5.5$ सेमी तथा त्रिभुज $ABC$ के समरूप एक त्रिभुज $AB'C'$ की भी रचना कीजिए जिसकी प्रत्येक भुजा, $\Delta ABC$ की संगत भुजा की $\frac{3}{2}$ गुनी है।

वीडियो उत्तर देखें

**5.** 5 सेमी त्रिज्या का एक वृत खींचे इस पर $P$ एक बिन्दु अंकित करे। केंद्र का प्रयोग किए बिना बिन्दु $P$ पर वृत की एक स्पर्श रेखा खींचे।

वीडियो उत्तर देखें

**6.** $1.00$सेमी त्रिज्या का एक वृत खींचे । वृत के केंद्र से $2.2$ सेमी दूर बिन्दु $P$से वृत की स्पर्श रेखाये खींचे।

वीडियो उत्तर देखें

**7.** $5$ सेमी त्रिज्या का एक वृत खींचे। वृत की दो स्पर्श रेखाए खींचे जो आपस में $60^\circ$ कोण पर झुकी है।

उत्तर देखें

**8.** एक चूड़ी की मदद से एक वृत खींचे । वृत के बाहर के एक बिन्दु अंकित करे। इस बिन्दु से वृत की स्पर्श रेखा युगम बनाये ।

उत्तर देखें

**9.** 3 सेमी त्रिज्या का एक वृत खींचे। वृत के केन्द से 5सेमी की दुरी पर स्थित बिन्दु से वृत पर दो स्पर्श रेखाये खींचे।

उत्तर देखें

**10.** मान लीजिए कि $ABC$ एक समकोण त्रिभुज है जिसमे $AB = 3$ सेमी, $BC = 4$सेमी तथा $\angle B = 90^\circ$ | $BD$, $B$ से $AC$ पर लम्ब है। $B, C, D$ से गुजरने वाला वृत खींचा गया है। $A$ से इस वृत पर स्पर्श रेखाएँ खींचे।

उत्तर देखें

## अभ्यास प्रश्न 9 1

**1.** एक $10$ सेमी लंबी रेखा को $3:2$ के अनुपात में अन्तः विभाजित करे।

वीडियो उत्तर देखें

**2.** एक समकोण त्रिभुज की रचना कीजिए जिसमे भुजाएँ (कर्ण को छोड़कर )5सेमी तथा 4सेमी है। फिर एक, दूसरे त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाए, दिए गए त्रिभुज की $\frac{5}{3}$ गुनी है।

वीडियो उत्तर देखें

**3.** एक समकोण त्रिभुज की रचना कीजिए जिसमे भुजाओ (कर्ण को छोड़कर) की लम्बाई 8 सेमी तथा 6 सेमी है तब

एक, दूसरा त्रिभुज बनाइए जिसकी भुजाएं पहले त्रिभुज की संगत भुजाओ की $\frac{3}{4}$ गुनी है।

वीडियो उत्तर देखें

## स्वमूल्यांकन परिक्षण

**1.** 5.6 सेमी का रेखाखण्ड खींचकर उसे 5:8 के अनुपात में अन्तः विभक्त कीजिए

वीडियो उत्तर देखें

**2.** 7 सेमी लम्बाई का एक रेखाखण्ड AB खींचे। A को केन्द्र मानकर 3 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त तथा B को केन्द्र मानकर 2.5 सेमी त्रिज्या का दूसरा वृत्त खींचे प्रत्येक वृत्त पर दूसरे वृत्त के केन्द्र से स्पर्शी खींचे।

वीडियो उत्तर देखें