



## MATHS

### BOOKS - RD SHARMA MATHS (HINDI)

#### रचनाएँ

#### उदाहरण

1. 10 सेमी लम्बा एक रेखाखण्ड खींचिए और इसे 3 : 2 अन्तः अनुपात में विभाजित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक 8 सेमी लम्बा रेखाखण्ड खींचिए और इसे 3 : 4 के अनुपात में अन्तः विभाजित कीजिए।



उत्तर देखें

3.  $\Delta ABC$  कि रचना करो जिसमे  $AB = 4$  सेमी.,  $BC = 5$  सेमी. और  $AC = 6$  सेमी. है।  $\Delta ABC$  के समरूप एक त्रिभुज की रचना करो जिसकी प्रत्येक भुजा  $\Delta ABC$  की संगत भुजा की दो-तिहाई ( $2/3$ ) rd हो। अपने कथन के औचित्य को सिद्ध भी कीजिए।

 उत्तर देखें

4. एक त्रिभुज  $ABC$  की रचना करो जिसकी भुजा  $BC = 7$  सेमी.,  $\angle B = 45^\circ$  और  $\angle A = 105^\circ$  है। एक अन्य त्रिभुज की रचना करो जिसकी प्रत्येक भुजा  $\triangle ABC$  की संगत भुजा की चार-तिहाई  $(4/3)rd$  है।

 उत्तर देखें

5. कागज के समतल पर एक बिन्दु  $O$  लो।  $O$  को केन्द्र मानकर एक 3 सेमी त्रिज्या का वृत्त खींचो। वृत्त की परिधि पर बिन्दु  $P$  पर स्पर्श रेखा की रचना करो।



उत्तर देखें

6. O को केन्द्र मानकर 4 सेमी. त्रिज्या का एक वृत्त खींचो। इसमें एक व्यास POQ खींचो। P अथवा Q से वृत्त की स्पर्श रेखा खींचो।



उत्तर देखें

7. एक 4 सेमी त्रिज्या का वृत्त खींचो। वृत्त पर एक बिन्दु P लो। वृत्त के केन्द्र की सहायता लिये बिना बिन्दु P पर वृत्त की स्पर्श रेखा खींचो।



उत्तर देखें

8. 3 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचो। वृत्त के केन्द्र से 5.5 सेमी की दूरी पर एक बिन्दु P लो। बिन्दु P से वृत्त की दो स्पर्श रेखाएँ खींचो।



उत्तर देखें

9. एक 6 सेमी त्रिज्या वाले संकेन्द्रीय वृत्त पर एक बिन्दु से 4 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की रचना कीजिए तथा उसकी लम्बाई ज्ञात कीजिए। वास्तविक गणना द्वारा इसकी माप की भी जाँच कीजिए।



उत्तर देखें

10. एक 5 सेमी. त्रिज्या वाले एक वृत्त पर स्पर्श रेखाओं का एक ऐसा युग्म खींचिए जिनके बीच का कोण  $60^\circ$  का हो।



उत्तर देखें

11. ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसका कोण B समकोण है तथा  $AB = 3$  सेमी., और  $BC = 4$  सेमी है। बिन्दु B से AC पर BD लम्ब है। बिन्दुओं B, C, D से होकर जाने वाला एक

वृत्त खींचा गया है। A से इस वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की रचना कीजिए।

 उत्तर देखें

12. एक 4 सेमी त्रिज्या का वृत्त खींचो। वृत्त के बाहर एक बिन्दु P लो। वृत्त के केन्द्र की सहायता के बिना बिन्दु P से वृत्त की दो स्पर्श रेखाएं खींचो।

 उत्तर देखें

1. एक 6 सेमी. त्रिज्या वाला वृत्त खींचिए। इसके केन्द्र से 10 सेमी. दूरी पर स्थित एक बिन्दु से वृत्त की स्पर्श रेखाएँ खींचिए तथा उनकी लम्बाई ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)