EXERCISE

Q.1 एक 7 cm लम्बाई का रेखाखण्ड खींचिए तथा इसे 2 : 3 अनुपात में विभाजित कीजिए, दोनों भागों को मापिए।

Q.2 एक 7.8 cm लम्बाई का रेखाखण्ड खींचिए तथा इसे 5:8 के अनुपात में विभाजित कीजिए, दोनो भागों को मापिए।

Q.3 5 cm, 6 cm तथा 7 cm भुजाओं का एक त्रिभुज बनाइए तथा इसके समरूप अन्य त्रिभुज बनाइए जिसकी भुजाऐं दिए गए त्रिभुज की संगत भुजाओं की 2/3 हो।

Q.4 5 cm, 6.5 cm तथा 7.6 cm का एक त्रिभुज बनाइये इसके समरूप अन्य त्रिभुज बनाइए जिसकी भुजाऐं दिए गए त्रिभुज की संगत भुजाओं की $\frac{7}{5}$ हो।

Q.5 एक त्रिभुज ABC बनाइए जिसकी भुजाऐं 5 cm, 12 cm तथा 13 cm है त्रिभुज ABC के समरूप दूसरा त्रिभुज बनाइये जिसकी भुजाऐं दिए गए त्रिभुज की संगत भुजाओं की $\frac{3}{5}$ th हो।

Q.6 6 cm, 7 cm व 8 cm भुजाओं वाले त्रिभुज के समरूप एक त्रिभुज बनाइये तथा जिसकी भुजाऐं दिए गए त्रिभुज की संगत भुजाओं की 1.4 गुना हो।

Q.7 एक समद्विबाहु त्रिभुज बनाइए जिसका आधार 7 cm व 4 cm है तथा अन्य समरूप त्रिभुज बनाइए जिसकी भुजाऐं समद्विबाहु त्रिभुज की संगत भुजाओं की $1\frac{1}{2}$ गुना है।

Q.8 एक त्रिभुज ABC बनाइये जिसकी भुजा BC = 8 cm, AB = 6 cm व $\angle ABC = 60^o$ है। ΔABC के समरूप अन्य त्रिभुज बनाइये जिसकी भुजाऐं, त्रिभुज ABC की संगत भुजाओं की $\frac{3}{4}$ है।

Q.9 एक त्रिभुज बनाइए जिसकी भुजा BC = 6 cm, $\angle B = 45^o$ व $\angle A = 105^o$ है। तब इसके समरूप अन्य त्रिभुज बनाइए जिसकी भुजाऐं ΔABC की संगत भुजाओं की $\frac{4}{3}$ गुना है।

Q.10 एक समकोण त्रिभुज बनाइये जिसमें भुजाऐं (कर्ण को छोड़कर) 3 cm व 4 cm लम्बाई की है। तब अन्य समरूप त्रिभुज बनाइए जिसकी भुजाऐं दिए गए त्रिभुज की संगत भुजाओं की 5/3 गुना है।

Q.11 4.6 cm त्रिज्या का वृत्त बनाइये । इस पर एक बिन्दु P लीजिए। वृत्त के बिन्दु P पर एक स्पर्श रेखा बनाइए। रचना के चरण भी लिखिए।

Q.12 3.5 cm त्रिज्या का वृत्त बनाइये। इस पर दो स्पर्श रेखाऐं खींचिए जो एक दूसरे से 60^o कोण पर झुकी हुई है।

Q.13 4 cm त्रिज्या का वृत्त बनाइए । इसका केन्द्र O अंकित कीजिए । बिन्दु P इस प्रकार अंकित कीजिए कि OP = 5 cm, पैमाने तथा परकार की सहायता से, P से वृत्त पर दो स्पर्श रेखाऐं खींचिए, उनमें से किसी एक की लम्बाई को मापिए।

Q.14 8 cm व्यास का वृत्त बनाइए । इसके केन्द्र से 7 cm दूर स्थित एक बिन्दु P से वृत्त पर स्पर्श रेखाओं का एक युग्म बनाइए। स्पर्श रेखाखण्डों की लम्बाईयों का मापिए।

Q.15 3 cm त्रिज्या का एक वृत्त बनाइए। इसके बढ़े हुए व्यास पर दो बिन्दु P व Q लीजिए जिनमें प्रत्येक इसके केन्द्र से 7 cm दूरी पर स्थित हो । इन दोनों बिन्दुओं P व Q से वृत्त पर स्पर्श रेखाऐं खींचिए।

Q.16 एक चूड़ी की सहायता से एक वृत्त बनाइए । वृत्त के बाहर एक बिन्दु लीजिए । इस बिन्दु से वृत्त पर स्पर्श रेखाओं का एक युग्म बनाइए।

Q.17 O को केन्द्र मानते हुए 6 cm व्यास का एक वृत्त बनाइए। एक व्यास AOB खींचिये। A या B से वृत्त पर स्पर्श रेखा खींचिए।

Q.18 एक ΔABC बनाइये जिसमें AB = 5cm व $\angle B = 60^\circ$ व शीर्षलम्ब CD = 3 cm है। ΔABC के समरूप ΔAQR इस प्रकार बनाइये कि प्रत्येक भुजा ΔABC की संगत भुजा की 1.5 गुना हो।

Q.19 3 cm त्रिज्या का एक वृत्त बनाइये। वृत्त के केन्द्र से दूर स्थित एक बिन्दु से वृत्त पर दो स्पर्श रेखाऐं खींचिए। स्पर्श रेखाओं की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

Power by: VISIONet Info Solution Pvt. Ltd
Website : www.edubull.com Mob no. : +91-9350679141

ANSWER KEY

1. 2.8 cm, 4.2 cm
2. 3 cm, 4.8 cm
13. 3 cm
14. 5.7 cm (लगभग)
19. प्रत्येक 4 cm

EduBull