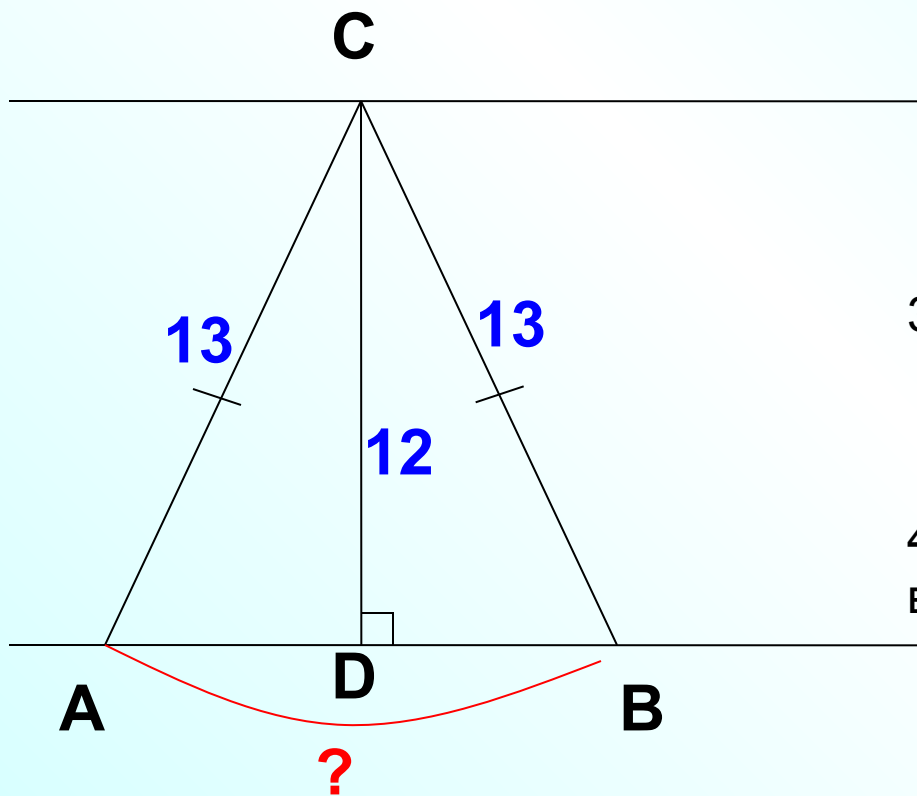


C4 Расстояние между параллельными прямыми равно 12. На одной из них лежит точка C, а на другой – точки A и B, причем треугольник ABC – остроугольный равнобедренный и его боковая сторона равна 13. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC.

1 случай



1) Найдите AD, затем AB

2) Найдите площадь треугольника

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} ah_a$$

3) Найдите периметр треугольника

$$P =$$

4) Примените формулу для вычисления радиуса

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} Pr$$

С4 Расстояние между параллельными прямыми равно 12. На одной из них лежит точка С, а на другой – точки А и В, причем треугольник ABC – остроугольный равнобедренный и его боковая сторона равна 13. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC.

2 случай

1) Найдите DB из треугольника DCB, затем AD

2) Найдите AD

3) Найдите AC из треугольника ADC

2) Найдите площадь треугольника

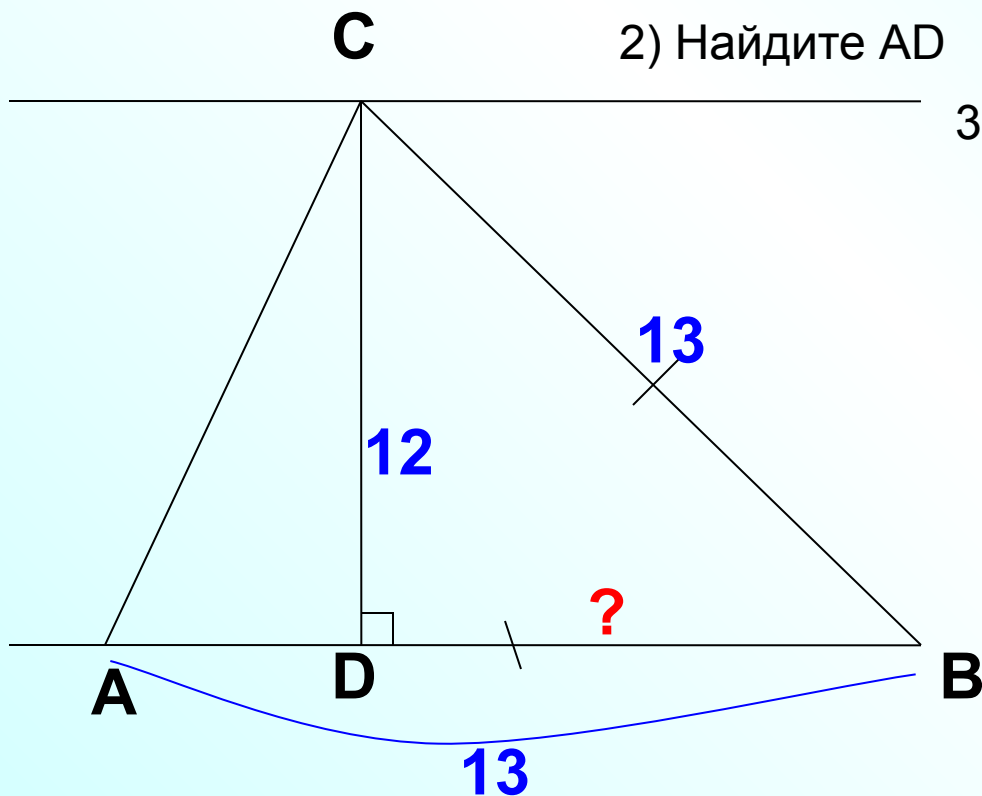
$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} ah_a$$

3) Найдите периметр треугольника

$$P =$$

4) Примените формулу для вычисления радиуса

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} Pr$$



$$\frac{26 - 4\sqrt{13}}{3}$$