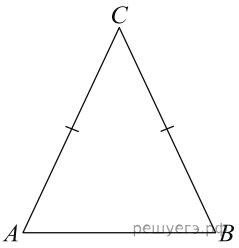
1. Площадь остроугольного треугольника равна 12. Две его стороны равны 6 и 8. Найдите угол между этими сторонами. Ответ дайте в градусах.

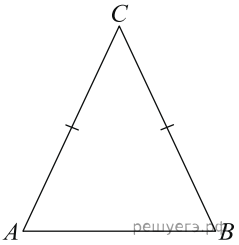
2. В треугольнике ABC EF — средняя линия. Площадь треугольника BEF равна 4. Найдите площадь треугольника ABC.



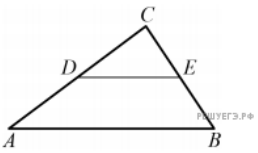
3. Периметр равнобедренного треугольника равен 25. Боковая сторона равна 7. Найдите основание.



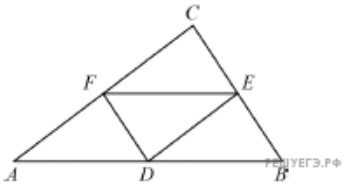
4. Периметр равнобедренного треугольника равен 22. Основание равно 10. Найдите боковую сторону.



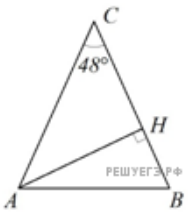
5. Отрезок DE — средняя линия треугольника ABC, параллельная стороне AB. Периметр треугольника CDE равен 7. Найдите периметр треугольника ABC.



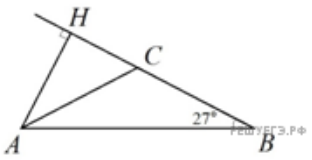
6. Точки D, E, F − середины сторон треугольника ABC. Периметр треугольника DEF равен 5. Найти периметр треугольника ABC.



7. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AB угол C равен 48°. Найдите угол между стороной AB и высотой AH этого треугольника.



8. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AB угол B равен 27°. Найдите угол между стороной AC и высотой AH этого треугольника.



9. На стороне AC треугольника ABC отмечена точка E так, что $AE = 10$, $EC = 6$. Площадь треугольника ABE равна 25. Найдите площадь треугольника BEC.

