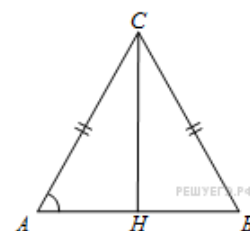
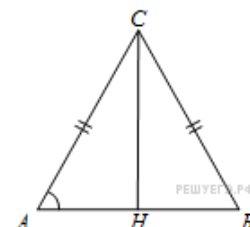


Равнобедренный треугольник: вычисление элементов

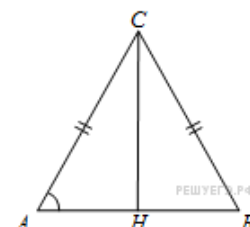
1. Задание 6 № 27284. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .
 Ответ: 9,6



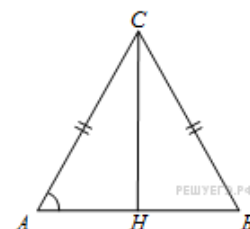
2. Задание 6 № 27285. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 9,6$, $\sin A = \frac{7}{25}$.
 Найдите AC .
 Ответ: 5



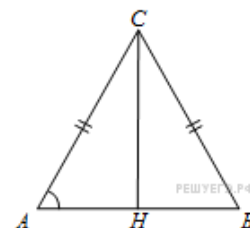
3. Задание 6 № 27286. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .
 Ответ: 8



4. Задание 6 № 27287. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\cos A = 0,5$.
 Найдите AC .
 Ответ: 8

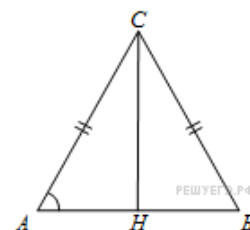


5. Задание 6 № 27288. В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$.
 Найдите AB .
 Ответ: 8



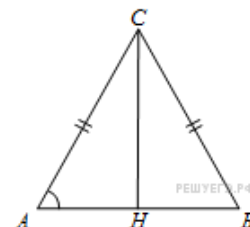
6. Задание 6 № 27289. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC .
 Ответ: 7

7. Задание 6 № 27290. В треугольнике ABC $AC = BC = 25$, $AB = 40$. Найдите $\sin A$.
 Ответ: 0,6



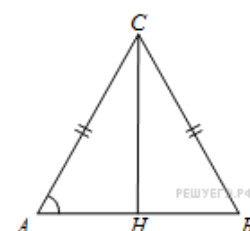
8. Задание 6 № 27293. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\sin A = 0,5$. Найдите высоту CH .

Ответ: 4



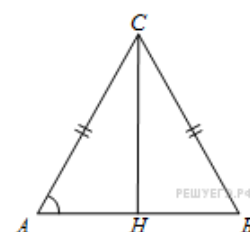
9. Задание 6 № 27294. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 4$, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите высоту CH .

Ответ: 0,5



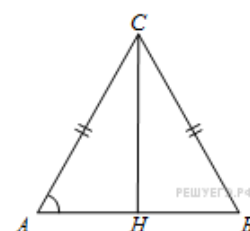
10. Задание 6 № 27295. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите высоту CH .

Ответ: 4,8



11. Задание 6 № 27296. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 1$, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите высоту CH .

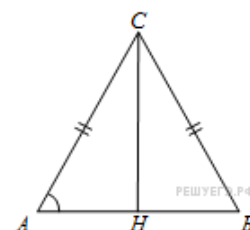
Ответ: 2



12. Задание 6 № 27297. В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$.

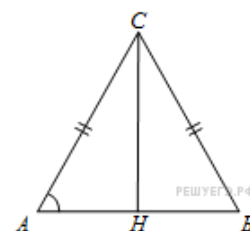
Найдите высоту CH .

Ответ: 4



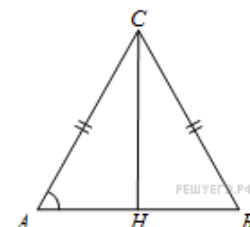
13. Задание 6 № 27298. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 16$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите высоту CH .

Ответ: 4



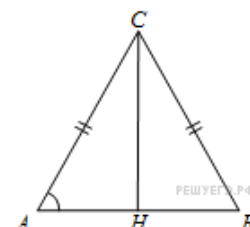
14. Задание 6 № 27299. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\sin A = 0,5$. Найдите AC .

Ответ: 8



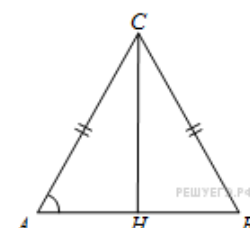
15. Задание 6 № 27300. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна $0,5$, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AB .

Ответ: 4



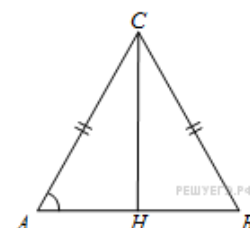
16. Задание 6 № 27301. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 20, $\cos A = 0,6$. Найдите AC .

Ответ: 25



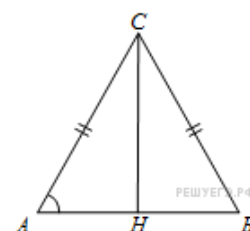
17. Задание 6 № 27302. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 2, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AB .

Ответ: 1



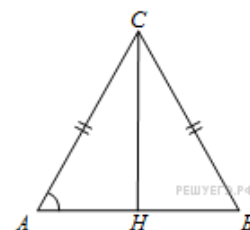
18. Задание 6 № 27303. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите AC .

Ответ: 7



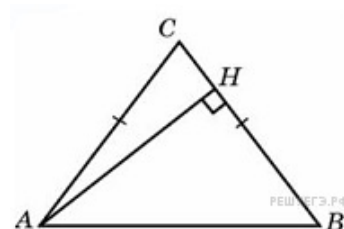
19. Задание 6 № 27304. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите AB .

Ответ: 16



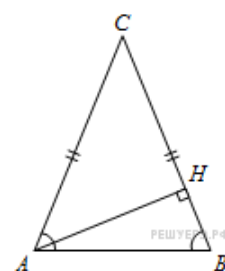
20. Задание 6 № 27320. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\sin BAC = 0,5$. Найдите высоту AH .

Ответ: 4



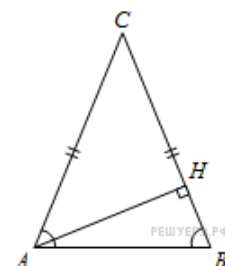
21. Задание 6 № 27321. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH – высота, $AB = 5$, $\sin BAC = \frac{7}{25}$. Найдите BH .

Ответ: 4,8



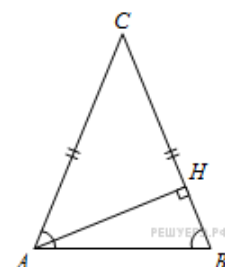
22. Задание 6 № 27322. В треугольнике ABC , $AC = BC$, $AB = 5$, $\cos \angle BAC = \frac{7}{25}$. Найдите высоту AH .

Ответ: 4,8



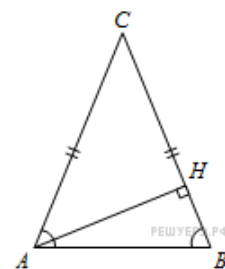
23. Задание 6 № 27323. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH – высота, $AB = 8$, $\cos BAC = 0,5$. Найдите BH .

Ответ: 4



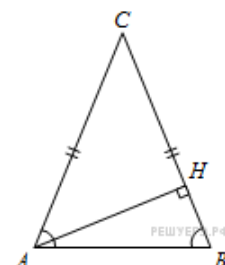
24. Задание 6 № 27324. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 7$, $\operatorname{tg} BAC = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту AH .

Ответ: 4



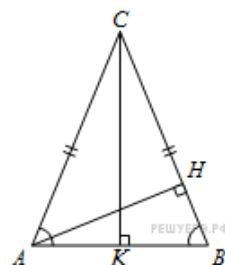
25. Задание 6 № 27325. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 7$, $\operatorname{tg} BAC = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите BH .

Ответ: 4



26. Задание 6 № 27326. В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{15}$, $\sin BAC = 0,25$. Найдите высоту AH .

Ответ: 7,5

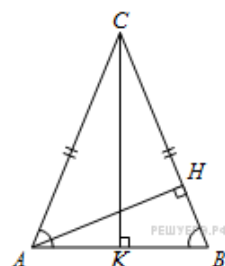


27. Задание 6 № 27327. В треугольнике ABC $AC = BC = 27$, AH — высота, $\sin BAC = \frac{2}{3}$. Найдите BH .

Ответ: 30

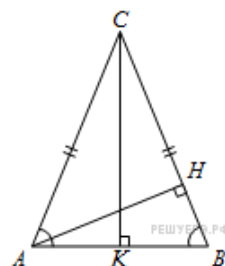
28. Задание 6 № 27328. В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{15}$, $\cos BAC = 0,25$. Найдите высоту AH .

Ответ: 7,5



29. Задание 6 № 27329. В треугольнике ABC $AC = BC = 27$, AH — высота, $\cos BAC = \frac{2}{3}$. Найдите BH .

Ответ: 24

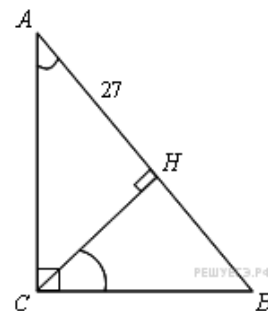


30. Задание 6 № 27357.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AH = 27$, $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$.

Найдите BH .

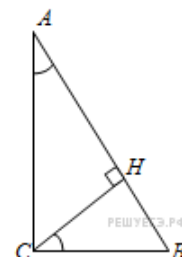
Ответ: 12



31. Задание 6 № 27358. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота,

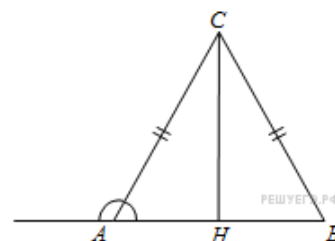
$BH = 12$, $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$. Найдите AH .

Ответ: 27



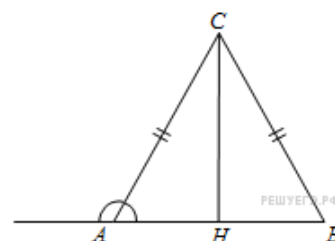
32. Задание 6 № 27425. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 40$, синус внешнего угла при вершине A равен 0,6. Найдите AC .

Ответ: 25



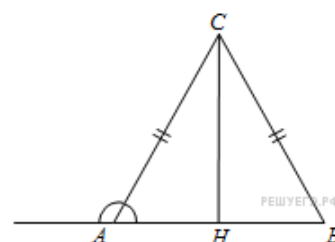
33. Задание 6 № 27426. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, косинус внешнего угла при вершине A равен $-0,5$. Найдите AC .

Ответ: 8



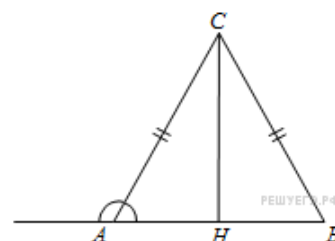
34. Задание 6 № 27427. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, тангенс внешнего угла при вершине A равен $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC .

Ответ: 7



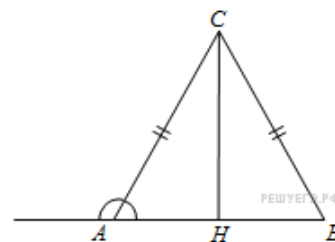
35. Задание 6 № 27428. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{7}{25}$. Найдите AB .

Ответ: 9,6



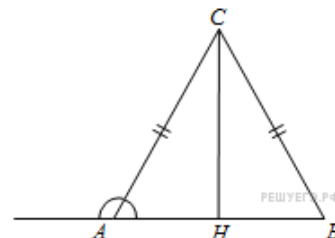
36. Задание 6 № 27429. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, косинус внешнего угла при вершине A равен $-0,5$. Найдите AB .

Ответ: 8



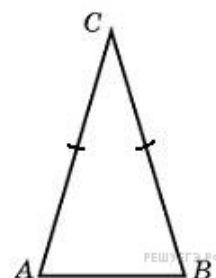
37. Задание 6 № 27430. В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, тангенс внешнего угла при вершине A равен $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB .

Ответ: 8



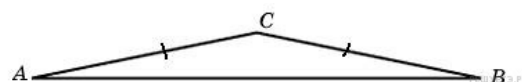
38. Задание 6 № 27589. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: 25



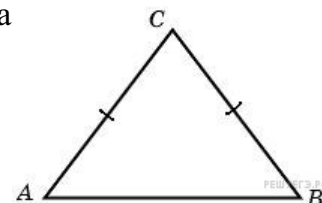
39. Задание 6 № 27590. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150° . Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: 100



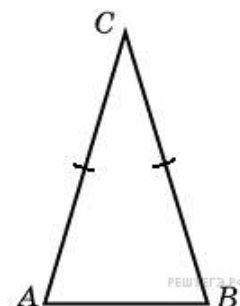
40. Задание 6 № 27619. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ: 12



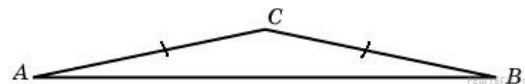
41. Задание 6 № 27620. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 25.

Ответ: 10



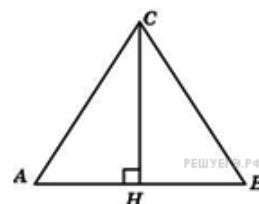
42. Задание 6 № 27621. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150° . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 100.

Ответ: 20



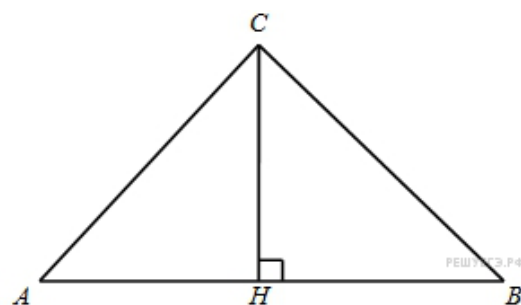
43. Задание 6 № 27792. В треугольнике ABC $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .

Ответ: 3



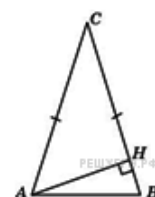
44. Задание 6 № 27793. В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $2\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.

Ответ: 4



45. Задание 6 № 27795. В треугольнике ABC $AC = BC = 4$, угол C равен 30° . Найдите высоту AH .

Ответ: 2



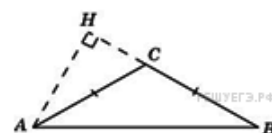
46. Задание 6 № 27797. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, угол C равен 30° . Найдите AC .

Ответ: 8



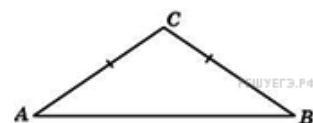
47. Задание 6 № 27798. В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{3}$, угол C равен 120° . Найдите высоту AH .

Ответ: 3



48. Задание 6 № 27799. В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AB = 2\sqrt{3}$. Найдите AC .

Ответ: 2



49. Задание 6 № 27800. В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AC = 2\sqrt{3}$. Найдите AB .

Ответ: 6

