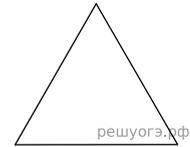


1. Тип 6 № [333](#)

В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него, равен 45° . Найдите площадь треугольника.

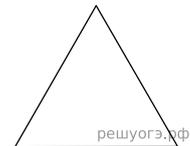
2. Тип 6 № [334](#)

Сторона равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, деленную на $\sqrt{3}$.



3. Тип 6 № [335](#)

Периметр равностороннего треугольника равен 30. Найдите его площадь, деленную на $\sqrt{3}$.



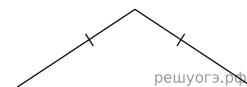
4. Тип 6 № [336](#)

Высота равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, деленную на $\frac{\sqrt{3}}{3}$.



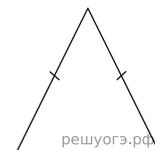
5. Тип 6 № [337](#)

В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, а угол, лежащий напротив основания, равен 120° . Найдите площадь треугольника, деленную на $\sqrt{3}$.



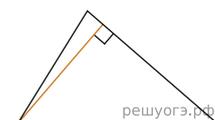
6. Тип 6 № [338](#)

Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а боковая сторона — 5. Найдите площадь треугольника.



7. Тип 6 № [339](#)

Сторона треугольника равна 10, а проведенная к этой стороне высота равна 5. Найдите площадь треугольника.

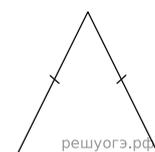


8. Тип 6 № [340](#)

В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна $10\sqrt{3}$, а угол между ними равен 60° . Найдите площадь треугольника.

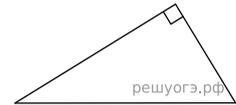
9. Тип 6 № [341](#)

В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — $5(\sqrt{6} - \sqrt{2})$, а угол, лежащий напротив основания, равен 30° . Найдите площадь треугольника.



10. Тип 6 № 342

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 28 и 100.



11. Тип 6 № 343

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 34, а основание равно 60. Найдите площадь этого треугольника.

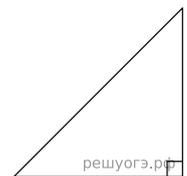


12. Тип 6 № 344

В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 4, а острый угол, прилежащий к нему, равен 45° . Найдите площадь треугольника.

13. Тип 6 № 345

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 70, а один из острых углов равен 45° . Найдите площадь треугольника.



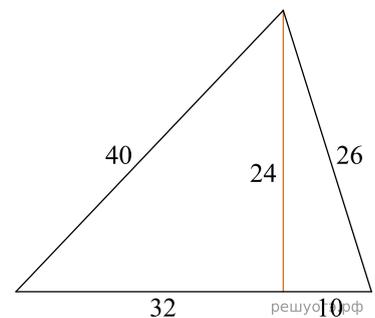
14. Тип 6 № 346

Периметр равнобедренного треугольника равен 216, а боковая сторона — 78. Найдите площадь треугольника.



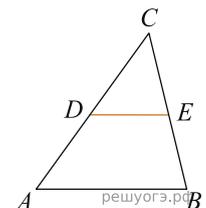
15. Тип 6 № 347

Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.



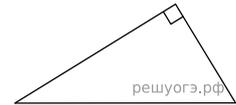
16. Тип 6 № 348

В треугольнике ABC отрезок DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 97. Найдите площадь треугольника ABC .



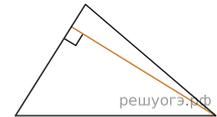
17. Тип 6 № 349

Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 9. Найдите площадь этого треугольника.



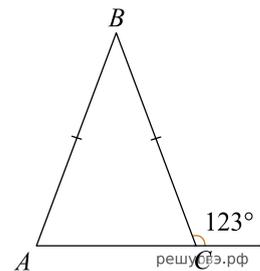
18. Тип 6 № 350

Сторона треугольника равна 12, а высота, проведенная к этой стороне, равна 33. Найдите площадь этого треугольника.



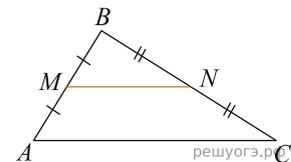
19. Тип 6 № 351

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла BAC . Ответ дайте в градусах.



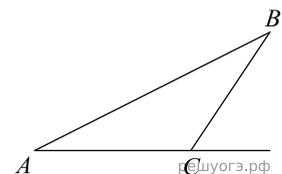
20. Тип 6 № 511

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 42, сторона BC равна 44, сторона AC равна 62. Найдите MN .



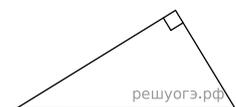
21. Тип 6 № 512

В треугольнике ABC угол C равен 133° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



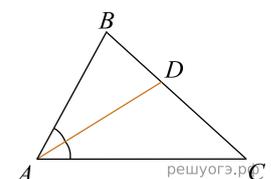
22. Тип 6 № 513

Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 9. Найдите площадь этого треугольника.



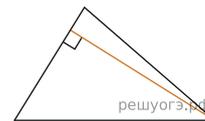
23. Тип 6 № 514

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 86^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



24. Тип 6 № 516

Сторона треугольника равна 16, а высота, проведенная к этой стороне, равна 19. Найдите площадь этого треугольника.

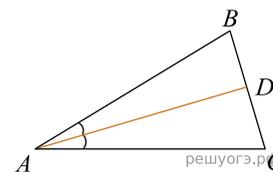


25. Тип 6 № 517

В треугольнике два угла равны 57° и 86° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

26. Тип 6 № 518

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 24^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



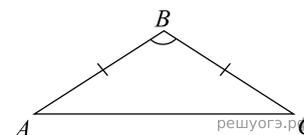
27. Тип 6 № 519

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 9 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



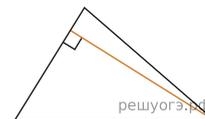
28. Тип 6 № 520

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 128^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



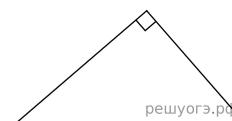
29. Тип 6 № 521

Сторона треугольника равна 8, а высота, проведенная к этой стороне, равна 31. Найдите площадь этого треугольника.



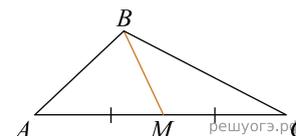
30. Тип 6 № 523

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 36° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



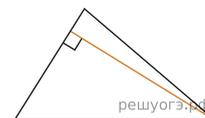
31. Тип 6 № 524

В треугольнике ABC известно, что $AC = 54$, BM — медиана, $BM = 43$. Найдите AM .



32. Тип 6 № 525

Сторона треугольника равна 14, а высота, проведенная к этой стороне, равна 23. Найдите площадь этого треугольника.

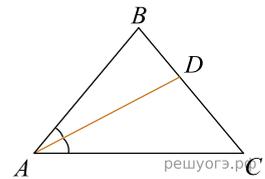


33. Тип 6 № 528

В треугольнике два угла равны 28° и 93° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

34. Тип 6 № 529

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 62^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



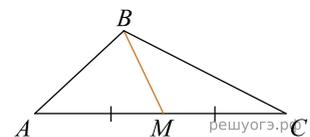
35. Тип 6 № 530

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 34° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



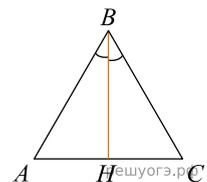
36. Тип 6 № 531

В треугольнике ABC известно, что $AC = 38$, BM — медиана, $BM = 17$. Найдите AM .



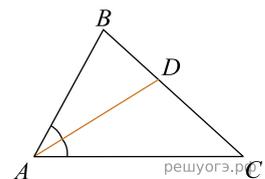
37. Тип 6 № 532

Биссектриса равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



38. Тип 6 № 533

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 84^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



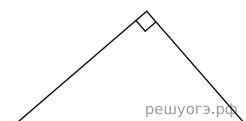
39. Тип 6 № 534

Сторона треугольника равна 24, а высота, проведенная к этой стороне, равна 19. Найдите площадь этого треугольника.



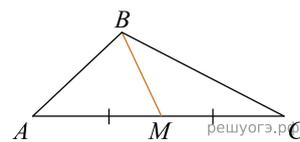
40. Тип 6 № 535

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 20 и 25 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



41. Тип 6 № 536

В треугольнике ABC известно, что $AC = 56$, BM - медиана, $BM = 48$. Найдите AM .



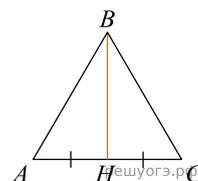
42. Тип 6 № 537

Два катета прямоугольного треугольника равны 14 и 5. Найдите площадь этого треугольника.



43. Тип 6 № 538

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.



44. Тип 6 № 539

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 144^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.

