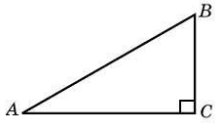


Прототипы задания 17 ОГЭ 2016 (46 заданий)

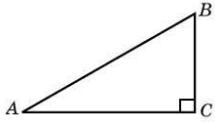
1. (№ 27238)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=4,8$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .



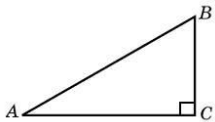
2. (№ 27240)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .



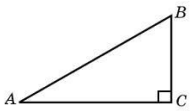
3. (№ 27242)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB .



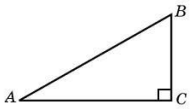
4. (№ 27243)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите BC .



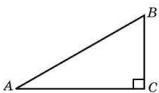
5. (№ 27244)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 4$, $\sin A = 0,5$. Найдите AB .



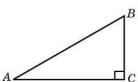
6. (№ 27247)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 2$, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите AC .



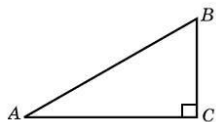
7. (№ 27249)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 4$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите AC .



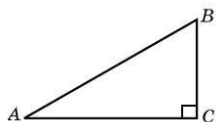
8. (№ 27250)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 24$, $BC = 7$. Найдите $\sin A$.



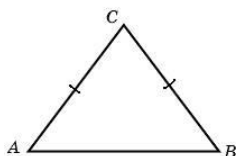
9. (№ 27617)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 6 и 10.



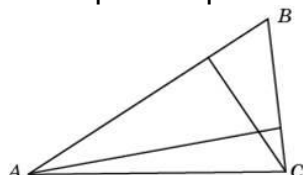
10. (№ 27619)

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите площадь этого треугольника.



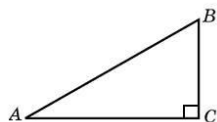
11. (№ 27623)

В треугольнике со сторонами 9 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой из этих сторон, равна 4. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?



12. (№ 169838)

Площадь прямоугольного треугольника равна $50\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



13. (№ 169839)

Площадь прямоугольного треугольника равна $50\sqrt{3} / 3$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

14. (№ 169840)

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



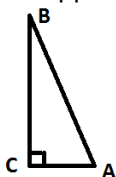
15. (№ 169842)

Площадь прямоугольного треугольника равна $50\sqrt{3} / 3$. Один из острых углов равен 60° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



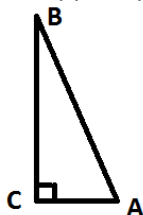
16. (№ 169843)

Площадь прямоугольного треугольника равна $50\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 60° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.



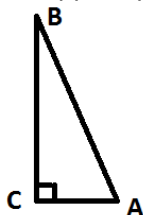
17. (№ 169844)

Площадь прямоугольного треугольника равна $12,5 \cdot \sqrt{3}$. Один из острых углов 30° . Найдите длину гипотенузы.



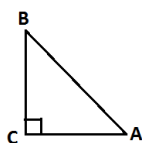
18. (№ 169845)

Площадь прямоугольного треугольника равна $12,5 \cdot \sqrt{3}$. Один из острых углов 60° . Найдите длину гипотенузы.



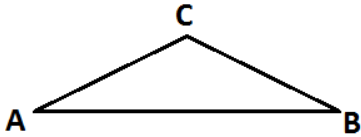
19. (№ 169846)

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10, а один из острых углов равен 45° . Найдите площадь треугольника.



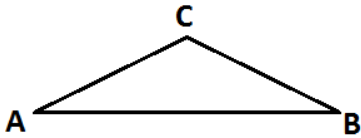
20. (№ 169850)

Площадь равнобедренного треугольника равна $25\sqrt{3}$. Угол, лежащий напротив основания, равен 120° . Найдите длину боковой стороны треугольника.



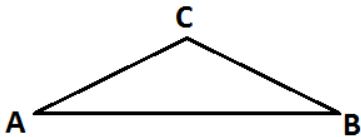
21. (№ 169851)

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



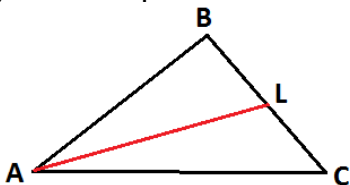
22. (№ 169852)

Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а основание — 6. Найдите площадь треугольника.



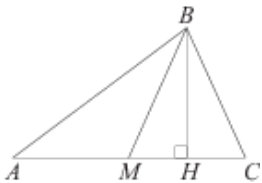
23. (№ 324651)

В треугольнике ABC проведена биссектриса AL, угол ALC равен 150° , угол ABC равен 127° . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



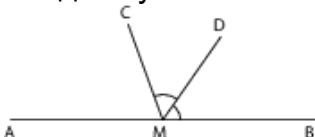
24. (№ 324652)

В треугольнике ABC BM — медиана и BH — высота. Известно, что AC = 164, HC = 41 и $\angle ACB = 74^\circ$. Найдите угол AMB. Ответ дайте в градусах.



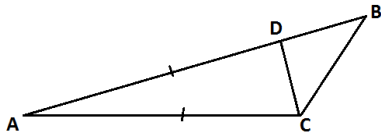
25. (№ 324653)

На прямой AB взята точка M. Луч MD — биссектриса угла CMB. Известно, что $\angle DMC = 60^\circ$. Найдите угол CMA. Ответ дайте в градусах.

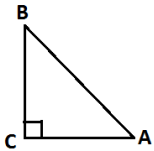


26. (№ 324654)

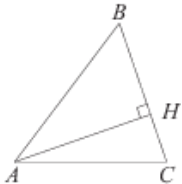
Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 13^\circ$ и $\angle ACB = 143^\circ$. Найдите угол DCB. Ответ дайте в градусах.

**27. (№ 324655)**

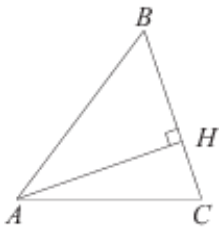
Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 15. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.

**28. (№ 324656)**

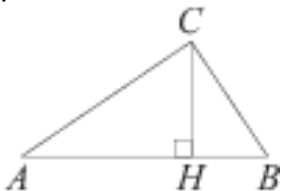
В остроугольном треугольнике ABC высота AH равна $9\sqrt{69}$, а сторона AB равна 75. Найдите $\cos \angle B$.

**29. (№ 324657)**

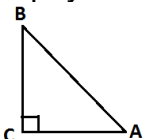
В треугольнике ABC $AB = BC$, а высота AH делит сторону BC на отрезки $BH = 18$ и $CH = 18$. Найдите $\cos \angle B$.

**30. (№ 324658)**

В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 35$, а высота CH, опущенная на гипотенузу, равна $14\sqrt{6}$. Найдите $\sin \angle ABC$.

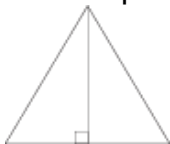
**31. (№ 324659)**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\operatorname{tg} A = 0,75$. Найдите AB.



32. (№ 324660)

Высота равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите его периметр.

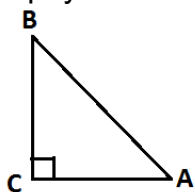


33. (№ 324661)

У треугольника со сторонами 15 и 5 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?

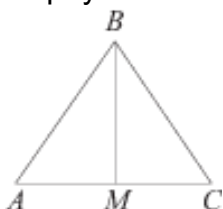
34. (№ 324662)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 3/5$, $AC=4$. Найдите AB.



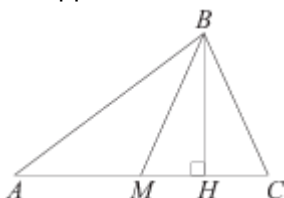
35. (№ 324663)

В треугольнике ABC $AB = BC = 25$, $AC = 14$. Найдите длину медианы BM.



36. (№ 324664)

В треугольнике ABC BM — медиана и BH — высота. Известно, что $AC=13$ и $BC=BM$. Найдите AH.



37. (№ 324665)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 36 и 39.

38. (№ 324666)

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 13, а основание равно 24. Найдите площадь этого треугольника.

39. (№ 324667)

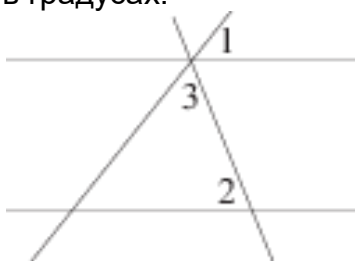
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=1$, $\sin A=0,2$. Найдите AB.

40. (№ 324668)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A=2/3$, $AC=8$. Найдите AB.

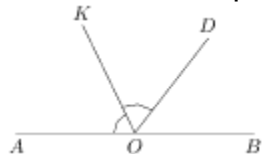
41. (№ 324669)

Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1=24^\circ$, $\angle 2=90^\circ$. Ответ дайте в градусах.



42. (№ 324670)

Найдите величину угла DOK, если OK — биссектриса угла AOD, а $\angle DOB=52^\circ$. Ответ дайте в градусах.



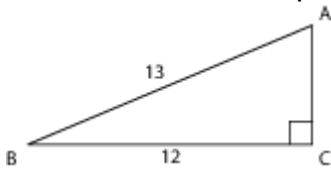
43. (№ 324671)

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



44. (№ 324672)

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



45. (№ 324673)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=20$, $\operatorname{tg} A=0,8$. Найдите BC.

46. (№ 324674)

В треугольнике ABC стороны AC и BC равны. Внешний угол при вершине B равен 122° . Найдите угол C. Ответ дайте в градусах.