

1. Прототип задания 9 (№ 27238)

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

2. Прототип задания 9 (№ 27240)

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

3. Прототип задания 9 (№ 27242)

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

4. Прототип задания 9 (№ 27243)

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

5. Прототип задания 9 (№ 27244)

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

6. Прототип задания 9 (№ 27247)

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

7. Прототип задания 9 (№ 27249)

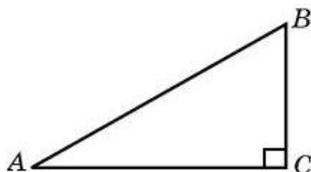
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 4$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите AC .

8. Прототип задания 9 (№ 27250)

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

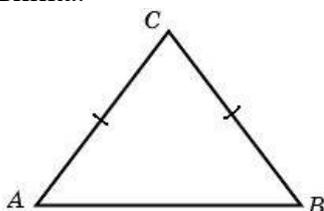
9. Прототип задания 9 (№ 27617)

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



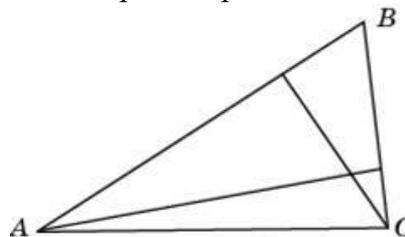
10. Прототип задания 9 (№ 27619)

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



11. Прототип задания 9 (№ 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. Прототип задания 9 (№ 169838)

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

13. Прототип задания 9 (№ 169839)

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

14. Прототип задания 9 (№ 169840)

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

15. Прототип задания 9 (№ 169842)

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

16. Прототип задания 9 (№ 169843)

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

17. Прототип задания 9 (№ 169844)

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

18. Прототип задания 9 (№ 169845)

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

19. Прототип задания 9 (№ 169846)

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

20. Прототип задания 9 (№ 169850)

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

21. Прототип задания 9 (№ 169851)

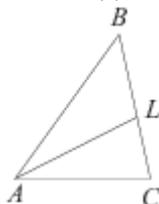
Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а боковая сторона – 5. Найдите площадь треугольника.

22. Прототип задания 9 (№ 169852)

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

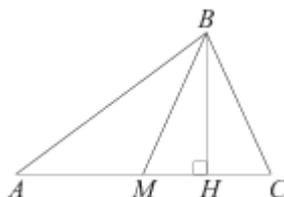
23. Прототип задания 9 (№ 324651)

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



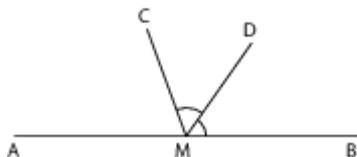
24. Прототип задания 9 (№ 324652)

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.



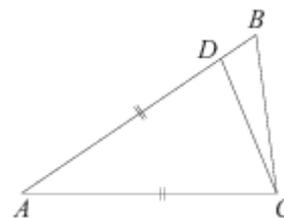
25. Прототип задания 9 (№ 324653)

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. Прототип задания 9 (№ 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.

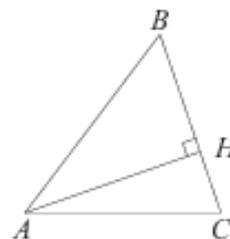


27. Прототип задания 9 (№ 324655)

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

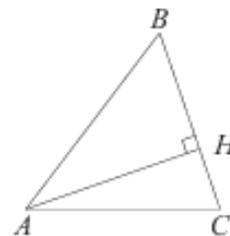
28. Прототип задания 9 (№ 324656)

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



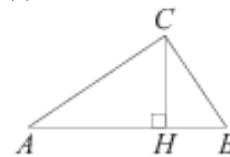
29. Прототип задания 9 (№ 324657)

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



30. Прототип задания 9 (№ 324658)

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

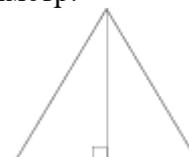


31. Прототип задания 9 (№ 324659)

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

32. Прототип задания 9 (№ 324660)

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



33. Прототип задания 9 (№ 324661)

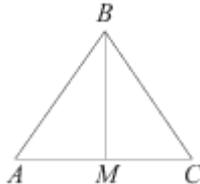
У треугольника со сторонами 15 и 5 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?

34. Прототип задания 9 (№ 324662)

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

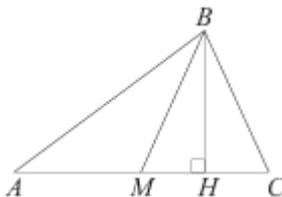
35. Прототип задания 9 (№ 324663)

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



36. Прототип задания 9 (№ 324664)

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



37. Прототип задания 9 (№ 324665)

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

38. Прототип задания 9 (№ 324666)

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

39. Прототип задания 9 (№ 324667)

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

40. Прототип задания 9 (№ 324668)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$. Найдите AB .

$$\cos A = \frac{2}{3}$$

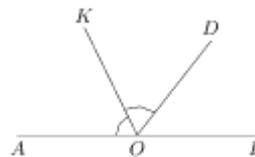
41. Прототип задания 9 (№ 324669)

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



42. Прототип задания 9 (№ 324670)

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



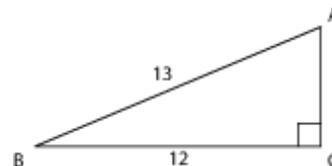
43. Прототип задания 9 (№ 324671)

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



44. Прототип задания 9 (№ 324672)

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



45. Прототип задания 9 (№ 324673)

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

46. Прототип задания 9 (№ 324674)

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

Ответы

1. 5	7. 8	13. 10	19. 25	25. 60	31. 10	37. 270	43. 204
2. 8	8. 0,28	14. 50	20. 10	26. 59,5	32. 78	38. 60	44. 30
3. 7	9. 24	15. 10	21. 12	27. 0,6	33. 3	39. 5	45. 25
4. 4	10. 12	16. 10	22. 12	28. 0,08	34. 5	40. 12	46. 64
5. 8	11. 6	17. 5	23. 7	29. 0,5	35. 24	41. 66	
6. 0,5	12. 10	18. 10	24. 106	30. 0,2	36. 9,75	42. 64	

