

- 2805.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = 0,4$, $BC = \sqrt{21}$. Найдите AB .
- 2806.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = 0,75$, $BC = \sqrt{7}$. Найдите AB .
- 2807.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = 0,6$, $BC = 20$. Найдите AB .
- 2808.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,6$, $AC = 12$. Найдите AB .
- 2809.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,5$, $AC = 4\sqrt{3}$. Найдите AB .
- 2810.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,1$, $AC = 3\sqrt{11}$. Найдите AB .
- 2811.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{4}{3}$, $BC = 12$. Найдите AB .
- 2812.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{9}{40}$, $BC = 9$. Найдите AB .
- 2813.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{7}{24}$, $BC = 5,6$. Найдите AB .
- 2814.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 18$, $\cos A = \frac{5}{6}$. Найдите AH .
- 2815.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 9$, $\cos A = \frac{2}{3}$. Найдите AH .
- 2816.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 20$, $\cos A = \frac{3}{4}$. Найдите AH .
- 2817.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 50$, $\sin A = \frac{1}{5}$. Найдите BH .
- 2818.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 12$, $\sin A = \frac{3}{4}$. Найдите BH .

2819. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 18$, $\sin A = \frac{2}{3}$. Найдите BH .

2820. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AH = 18$, $\operatorname{tg} A = \frac{5}{6}$. Найдите BH .

2821. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AH = 9$, $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$. Найдите BH .

2822. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AH = 20$, $\operatorname{tg} A = \frac{3}{4}$. Найдите BH .

2823. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 24$, $\cos A = \frac{4\sqrt{41}}{41}$.
Найдите высоту CH .

2824. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 12$, $\cos A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$.
Найдите высоту CH .

2825. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 12$, $\cos A = \frac{2\sqrt{29}}{29}$.
Найдите высоту CH .

2826. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\sin B = \frac{\sqrt{7}}{4}$.
Найдите AB .

2827. В треугольнике ABC $AC = BC = 25$, $\sin B = \frac{\sqrt{91}}{10}$.
Найдите AB .

2828. В треугольнике ABC $AC = BC = 30$, $\sin B = \frac{\sqrt{3}}{2}$.
Найдите AB .

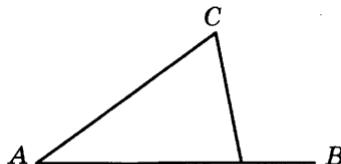
2829. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 17,5$, $\sin A = \frac{\sqrt{51}}{10}$.
Найдите AC .

2830. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 2$, $\sin A = \frac{\sqrt{15}}{4}$.
Найдите AC .

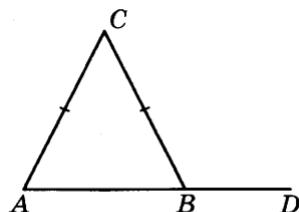
- 2831.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 3$, $\sin A = \frac{\sqrt{7}}{4}$.

Найдите AC .

- 2832.** В треугольнике ABC угол A равен 40° , внешний угол при вершине B равен 102° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



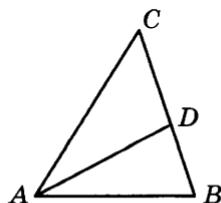
- 2833.** В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 52° . Найдите внешний угол CBD . Ответ дайте в градусах.



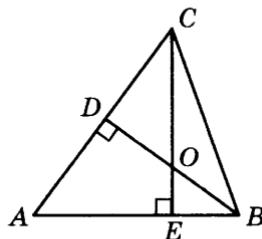
- 2834.** Один из трёх углов равнобедренного треугольника равен 98° . Найдите один из других двух его углов. Ответ дайте в градусах.

- 2835.** Один угол равнобедренного треугольника на 90° больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

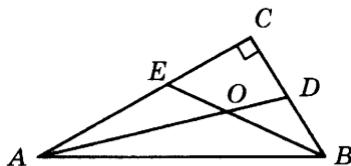
- 2836.** В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 50° , угол CAD равен 28° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.



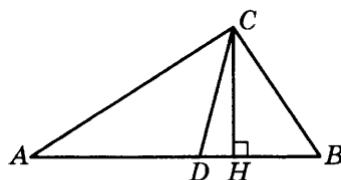
- 2837.** В треугольнике ABC угол A равен 72° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



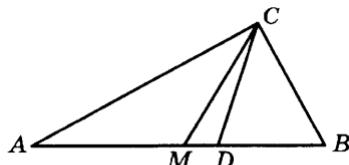
- 2838.** Найдите острый угол между биссектрисами острых углов прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



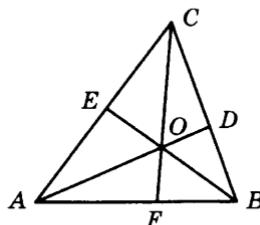
- 2839.** Острые углы прямоугольного треугольника равны 29° и 61° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



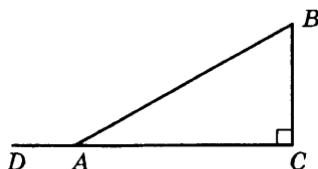
- 2840.** Острые углы прямоугольного треугольника равны 24° и 66° . Найдите угол между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



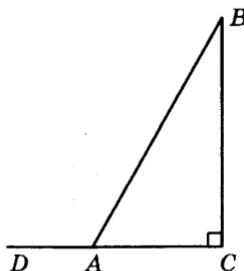
2841. В треугольнике ABC угол A равен 60° , угол B равен 82° . AD , BE и CF — биссектрисы, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOF . Ответ дайте в градусах.



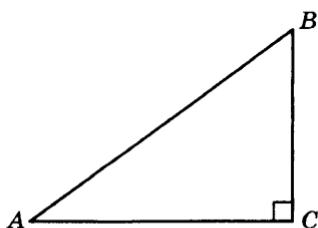
2842. В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 30° . Найдите косинус угла BAD . В ответе укажите $\sqrt{3} \cdot \cos BAD$.



2843. В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 60° . Найдите тангенс угла BAD . В ответе укажите $\sqrt{3} \cdot \operatorname{tg} BAD$.

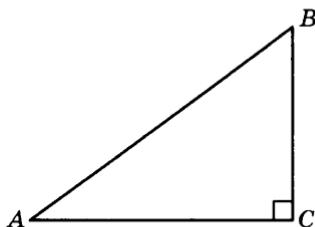


2844. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 10$, $AC = 8$. Найдите $\sin A$.



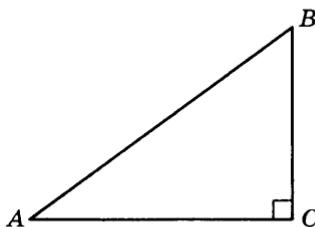
2845. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,6$.

Найдите $\cos A$.



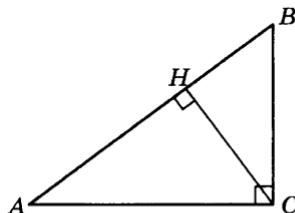
2846. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = 0,75$.

Найдите $\sin A$.



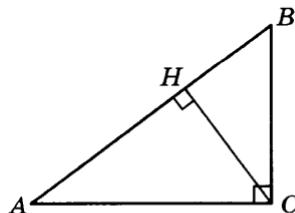
2847. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота,

$AC = 10$, $AH = 8$. Найдите $\cos B$.

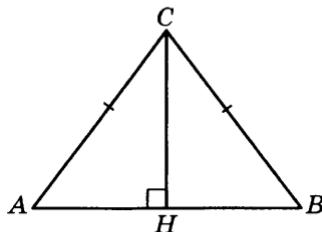


2848. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота,

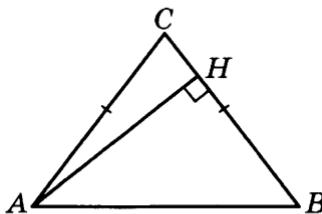
$AC = 10$, $AH = 8$. Найдите $\sin B$.



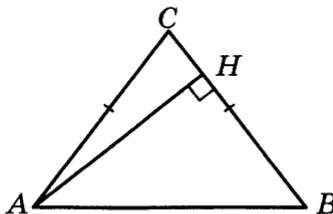
2849. В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $AB = 12$. Найдите $\sin A$.



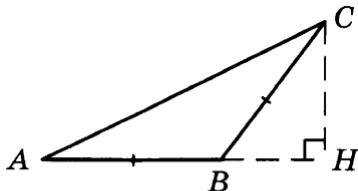
2850. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, высота AH равна 8. Найдите $\sin A$.



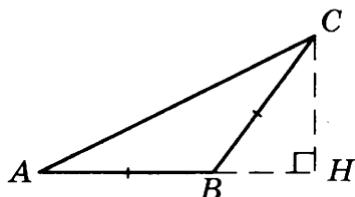
2851. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, AH — высота, $BH = 6$. Найдите $\sin A$.



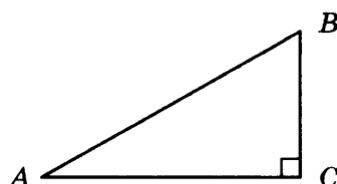
2852. В треугольнике ABC $AB = BC$, CH — высота, $AB = 10$, $BH = 6$. Найдите синус угла ABC .



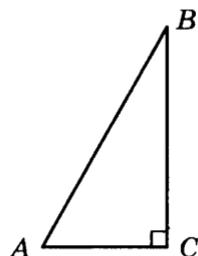
2853. В треугольнике ABC $AB = BC$, высота CH равна 8, $AH = 16$. Найдите тангенс угла ACB .



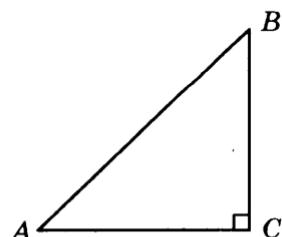
2854. В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 30° , $BC = 2\sqrt{3}$. Найдите AC .



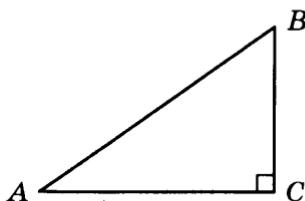
2855. В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 60° , $AC = 2$. Найдите AB .



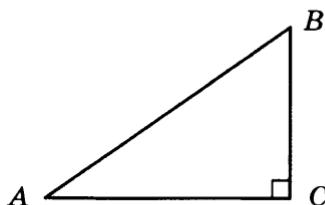
2856. В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 45° , $AC = 2\sqrt{2}$. Найдите AB .



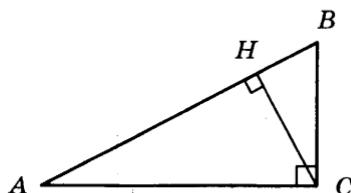
2857. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = 0,75$, $BC = 9$. Найдите AC .



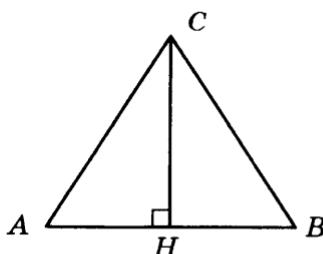
2858. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8. Найдите гипотенузу.



2859. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, угол A равен 30° , $AB = 4$. Найдите BH .

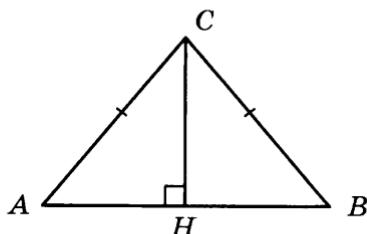


2860. В треугольнике ABC $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .



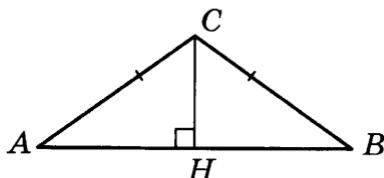
2861. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 18$, $\cos A = 0,6$.

Найдите AC .



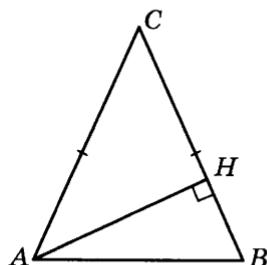
2862. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 4$, $\operatorname{tg} A = 0,75$.

Найдите высоту CH .



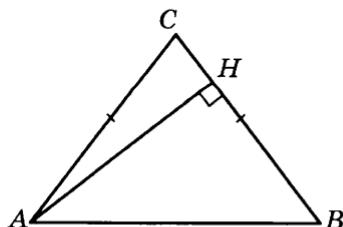
2863. В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{2}$, угол C равен 45° .

Найдите высоту AH .

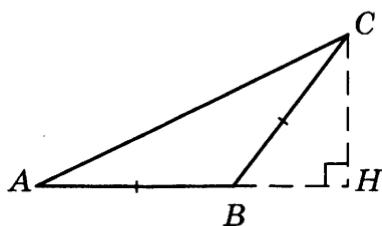


2864. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 30$, $\cos A = 0,6$.

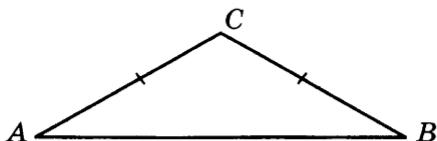
Найдите высоту AH .



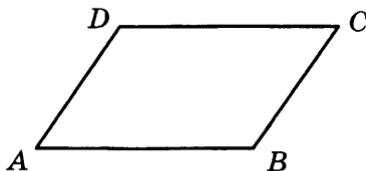
- 2865.** В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 10$, $\cos C = 0,8$, CH — высота. Найдите AH .



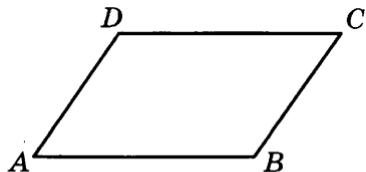
- 2866.** В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AB = 2\sqrt{3}$. Найдите AC .



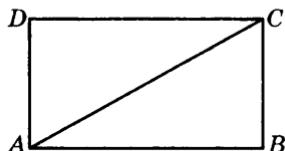
- 2867.** Найдите тупой угол параллелограмма, если его острый угол равен 60° . Ответ дайте в градусах.



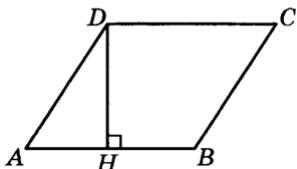
- 2868.** Периметр параллелограмма равен 46. Одна сторона параллелограмма на 3 больше другой. Найдите меньшую сторону параллелограмма.



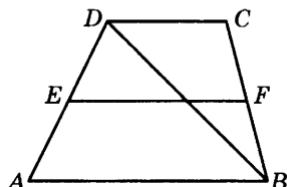
- 2869.** В прямоугольнике диагональ делит угол в отношении $1 : 2$, меньшая его сторона равна 6. Найдите диагональ данного прямоугольника.



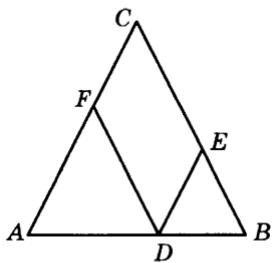
- 2870.** Найдите высоту ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$, а острый угол равен 60° .



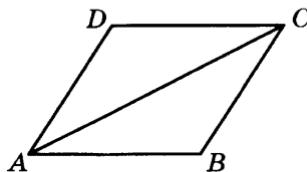
- 2871.** Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



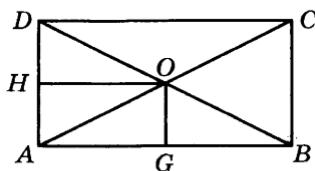
- 2872.** Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10. Из точки, взятой на основании этого треугольника, проведены две прямые, параллельные боковым сторонам. Найдите периметр получившегося параллелограмма.



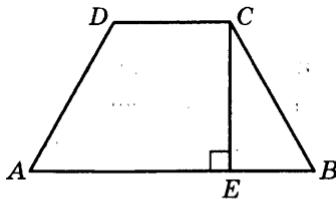
- 2873.** Найдите большую диагональ ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$, а острый угол равен 60° .



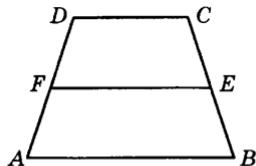
- 2874.** В прямоугольнике расстояние от точки пересечения диагоналей до меньшей стороны на 1 больше, чем расстояние от неё до большей стороны. Периметр прямоугольника равен 28. Найдите меньшую сторону прямоугольника.



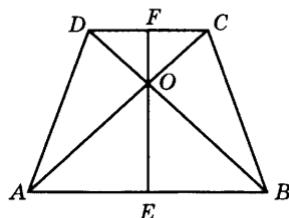
- 2875.** Перпендикуляр, опущенный из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на части, имеющие длины 10 и 4. Найдите среднюю линию этой трапеции.



- 2876.** Периметр равнобедренной трапеции равен 80, её средняя линия равна боковой стороне. Найдите боковую сторону трапеции.

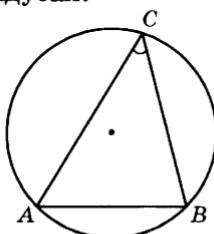


2877. В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12. Найдите её среднюю линию.

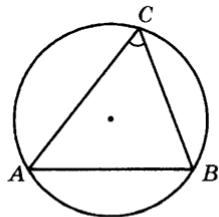


2878. Найдите хорду, на которую опирается угол 90° , вписанный в окружность радиуса 1.

2879. Радиус окружности равен 1. Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную $\sqrt{2}$. Ответ дайте в градусах.



2880. Найдите хорду, на которую опирается угол 60° , вписанный в окружность радиуса $\sqrt{3}$.



2881. Найдите хорду, на которую опирается угол 150° , вписанный в окружность радиуса 1.

