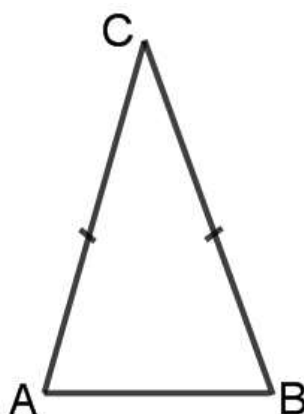


Треугольники

27284. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .

Ответ: 9,6.



27285. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 9,6$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AC .

Ответ: 5.

27286. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .

Ответ: 8.

27287. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AC .

Ответ: 8.

27289. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC .

Ответ: 7.

27290. В треугольнике ABC $AC = BC = 25$, $AB = 40$. Найдите $\sin A$.

Ответ: 0,6.

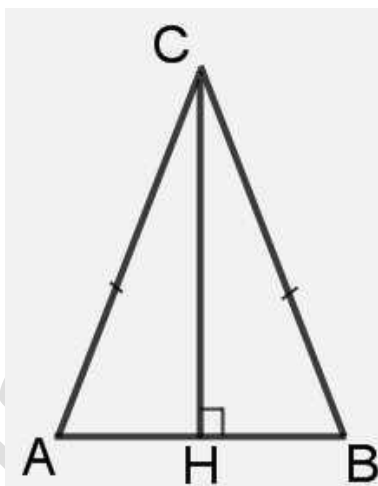
27291. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $AB = 8$. Найдите $\cos A$.

Ответ: 0,5.

27292. В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{5}$, $AB = 16$. Найдите $\operatorname{tg} A$. Ответ: 0,5.

27293. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\sin A = 0,5$.

Найдите высоту CH . Ответ: 4.



27294. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 4$, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$.

Найдите высоту CH . Ответ: 0,5.

27295. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите высоту CH .

Ответ: 4,8.

27296. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 1$, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите высоту

CH . Ответ: 2.

27297. В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту CH .
Ответ: 4.

27298. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 16$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите высоту CH . Ответ: 4.

27299. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\sin A = 0,5$.
Найдите AC . Ответ: 8.

27300. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 0,5, $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$.
Найдите AB . Ответ: 4.

27301. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 20, $\cos A = 0,6$.
Найдите AC . Ответ: 25.

27302. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 2, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$.
Найдите AB . Ответ: 1.

27303. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\operatorname{tg} A = \frac{4\sqrt{33}}{33}$.
Найдите AC . Ответ: 7.

27304. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $\operatorname{tg} A = 0,5$.
Найдите AB . Ответ: 16.

27305. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 7, $AB = 48$.
Найдите $\sin A$. Ответ: 0,28.

27306. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 24, $AB = 14$.

Найдите $\cos A$. Ответ: 0,28.

27307. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота CH равна 4, $AB = 16$. Найдите

$\operatorname{tg} A$. Ответ: 0,5.

27308. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, высота CH равна 4. Найдите $\sin A$.

Ответ: 0,5.

27309. В треугольнике ABC $AC = BC = 25$, высота CH равна 20. Найдите

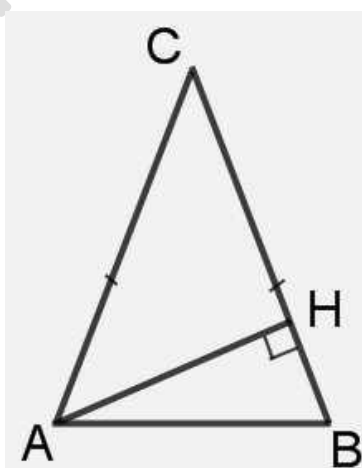
$\cos A$. Ответ: 0,6.

27310. В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{5}$, высота CH равна 4. Найдите

$\operatorname{tg} A$. Ответ: 0,5.

27311. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $\sin BAC = \frac{7}{25}$.

Найдите $\sin BAN$. Ответ: 0,96.



27317. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $\operatorname{tg} BAC = \frac{24}{7}$. Найдите $\sin BAN$. Ответ: 0,28.

27318. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $\operatorname{tg} BAC = \frac{7}{24}$. Найдите $\cos BAN$. Ответ: 0,28.

27319. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $\operatorname{tg} BAC = 2$. Найдите $\operatorname{tg} BAN$. Ответ: 0,5.

27320. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\sin BAC = 0,5$. Найдите высоту AH . Ответ: 4.

27321. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 5$, $\sin BAC = \frac{7}{25}$. Найдите BH . Ответ: 4,8.

27322. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 5$, $\cos BAC = \frac{7}{25}$. Найдите высоту AH . Ответ: 4,8.

27323. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 8$, $\cos BAC = 0,5$. Найдите BH . Ответ: 4.

27324. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 7$, $\operatorname{tg} BAC = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту AH . Ответ: 4.

27325. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 7$, $\operatorname{tg} BAC = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите BH . Ответ: 4.

27326. В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{15}$, $\sin BAC = 0,25$. Найдите высоту AH . Ответ: 7,5.

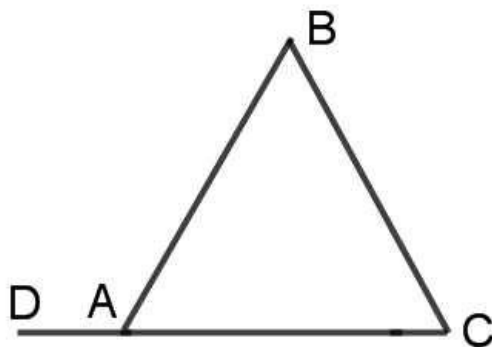
27327. В треугольнике ABC $AC = BC = 27$, AH — высота, $\sin BAC = \frac{2}{3}$.
Найдите BH . Ответ: 30.
27328. В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{15}$, $\cos BAC = 0,25$. Найдите высоту AH . Ответ: 7,5.
27329. В треугольнике ABC $AC = BC = 27$, AH — высота, $\cos BAC = \frac{2}{3}$.
Найдите BH . Ответ: 24.
27330. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, $AB = 8$. Найдите $\sin BAC$. Ответ: 0,5
27331. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 20, $AB = 25$. Найдите $\cos BAC$. Ответ: 0,6.
27332. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, $AB = 4\sqrt{5}$.
Найдите $\operatorname{tg} BAC$. Ответ: 0,5.
27333. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 25$, $BH = 20$.
Найдите $\sin BAC$. Ответ: 0,6.
27334. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 8$, $BH = 4$.
Найдите $\cos BAC$. Ответ: 0,5.
27335. В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = \sqrt{17}$, $BH = 4$.
Найдите $\operatorname{tg} BAC$. Ответ: 0,25.

27354. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 7, $BH = 24$. Найдите $\sin BAC$. Ответ: 0,28.

27355. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 24, $BH = 7$. Найдите $\cos BAC$. Ответ: 0,28.

27356. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, $BH = 8$. Найдите $\operatorname{tg} BAC$. Ответ: 0,5.

27422. В треугольнике ABC $AC = BC = 25$, $AB = 40$. Найдите синус внешнего угла при вершине A . Ответ: 0,6.



27423. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $AB = 8$. Найдите косинус внешнего угла при вершине A . Ответ: - 0,5.

27424. В треугольнике ABC $AC = BC = \sqrt{17}$, $AB = 8$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A . Ответ: - 0,25.

27425. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 40$, синус внешнего угла при вершине A равен 0,6. Найдите AC . Ответ: 25.

27426. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, косинус внешнего угла при вершине A равен $-0,5$. Найдите AC . Ответ: 8.

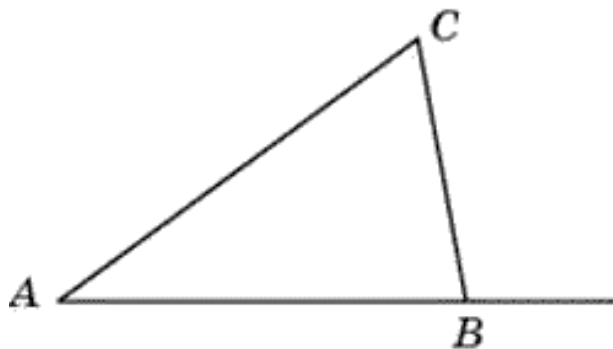
27427. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, тангенс внешнего угла при вершине A равен $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC . Ответ: 7.

27428. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{7}{25}$. Найдите AB . Ответ: 9,6.

27429. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, косинус внешнего угла при вершине A равен $-0,5$. Найдите AB . Ответ: 8.

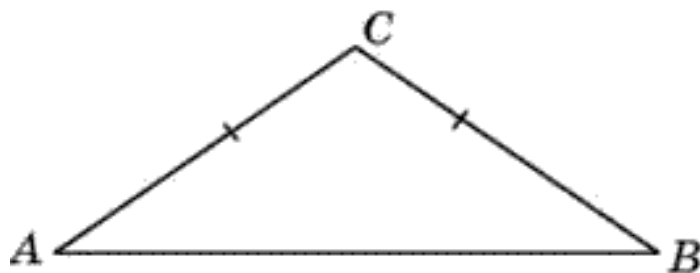
27430. В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, тангенс внешнего угла при вершине A равен $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB . Ответ: 8.

27743. В треугольнике ABC угол A равен 40° , внешний угол при вершине B равен 102° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах. Ответ: 62.



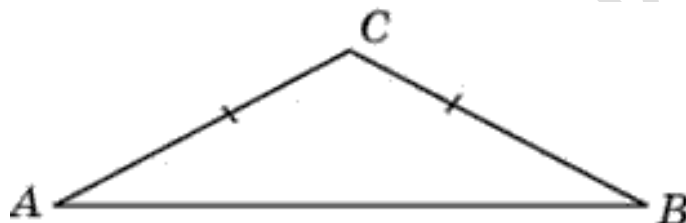
27744. В треугольнике ABC угол A равен 38° , $AC = BC$. Найдите угол C .

Ответ дайте в градусах. Ответ: 104

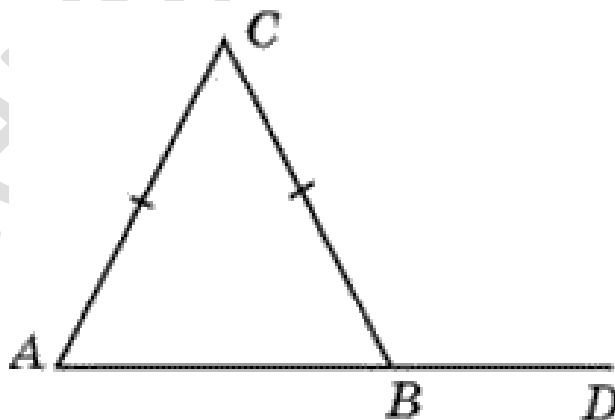


27445. В треугольнике ABC угол C равен 118° , $AC = BC$. Найдите угол A .

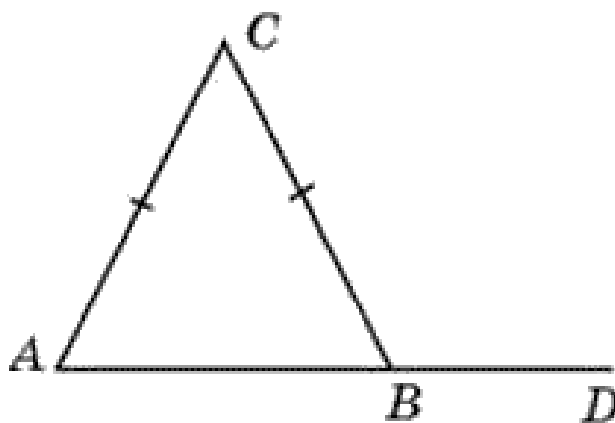
Ответ дайте в градусах. Ответ: 31.



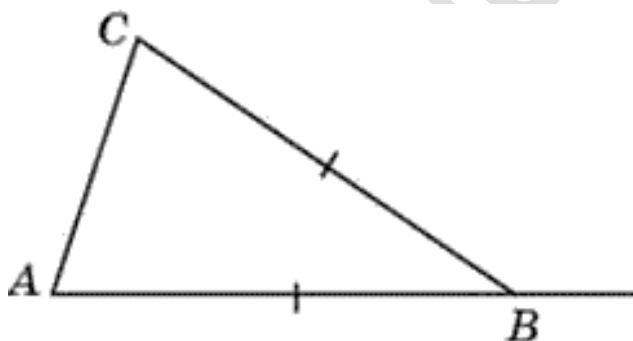
27746. В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 52° . Найдите внешний угол CBD . Ответ дайте в градусах. Ответ: 116.



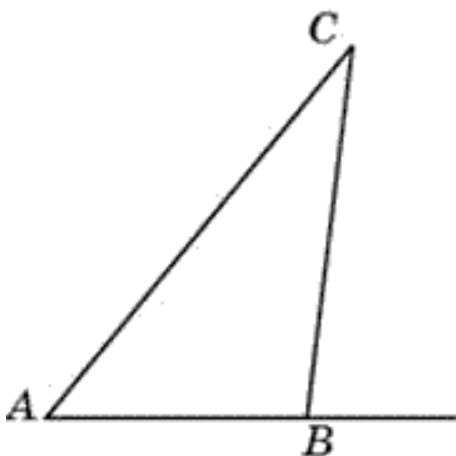
27747. В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 122° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах. Ответ: 64.



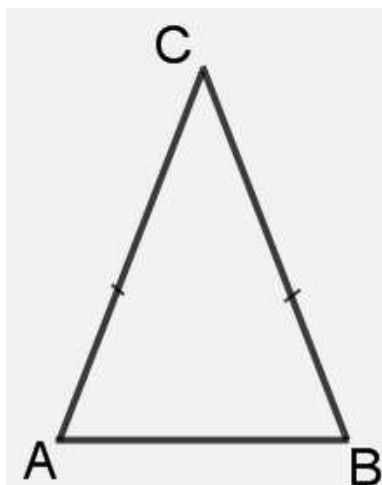
27748. В треугольнике ABC $AB = BC$. Внешний угол при вершине B равен 138° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах. Ответ: 69.



27749. Один из внешних углов треугольника равен 85° . Углы, не смежные с данным внешним углом, относятся как 2:3. Найдите наибольший из них. Ответ дайте в градусах. Ответ: 51.



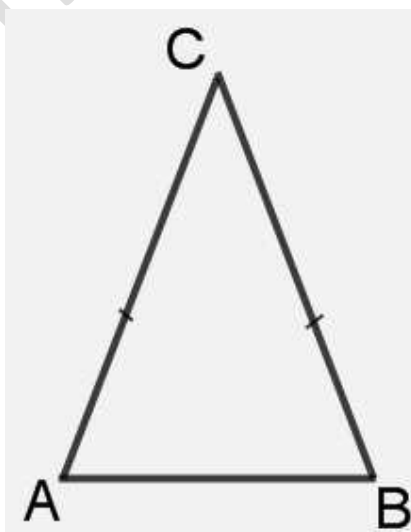
27750. Один из углов равнобедренного треугольника равен 98° . Найдите один из других его углов. Ответ дайте в градусах. Ответ: 41.



27751. Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна 40° . Найдите этот третий угол. Ответ дайте в градусах. Ответ: 160.

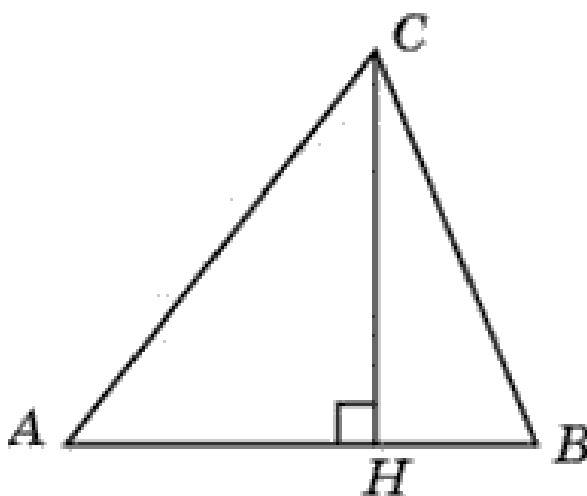
27752. Углы треугольника относятся как $2 : 3 : 4$. Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах. Ответ: 40.

27754. Один угол равнобедренного треугольника на 90° больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах. Ответ: 30.

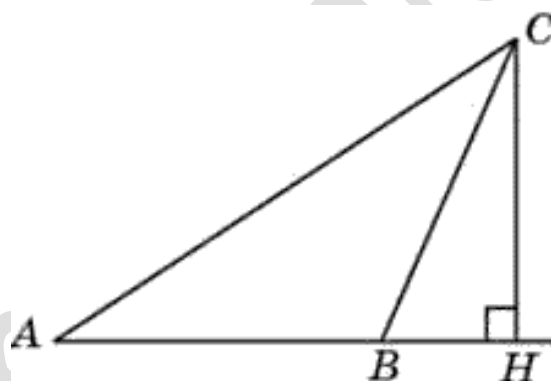


27756. В треугольнике ABC угол A равен 60° , угол B равен 70° , CH — высота. Найдите разность углов ACH и BCH . Ответ дайте в градусах.

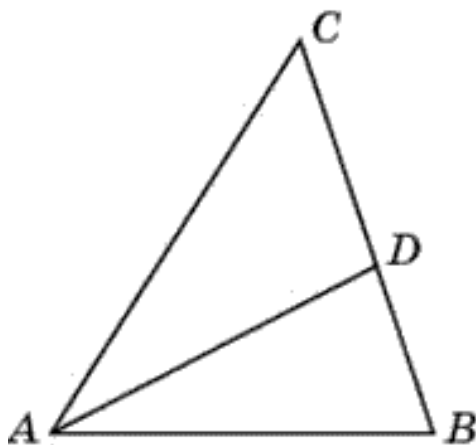
Ответ: 10.



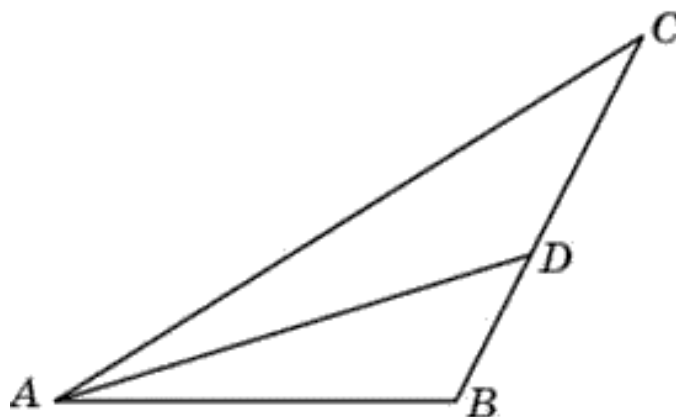
27757. В треугольнике ABC угол A равен 30° , CH — высота, угол BCH равен 22° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах. Ответ: 38.



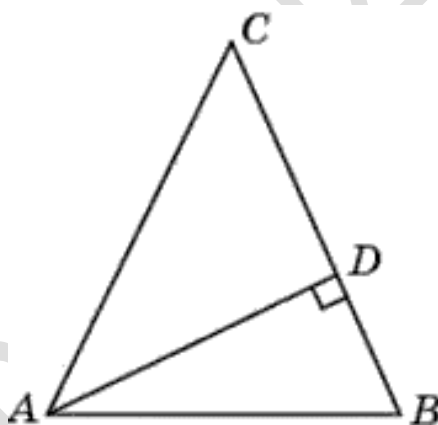
27758. В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 50° , угол CAD равен 28° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах. Ответ: 74.



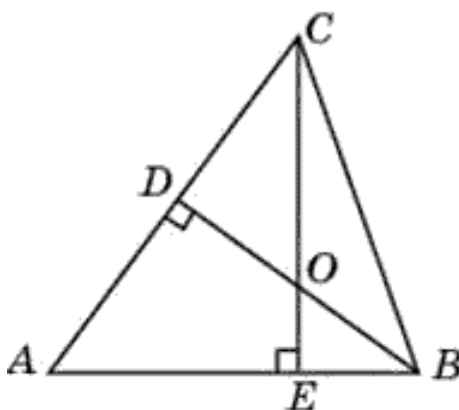
27759. В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 30° , угол BAD равен 22° . Найдите угол ADB . Ответ дайте в градусах. Ответ: 52.



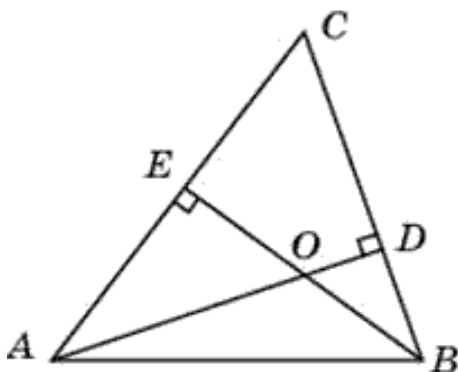
27760. В треугольнике ABC $AC = BC$, AD — высота, угол BAD равен 24° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах. Ответ: 48.



27762. В треугольнике ABC угол A равен 72° , а углы B и C — острые. BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах. Ответ: 108.

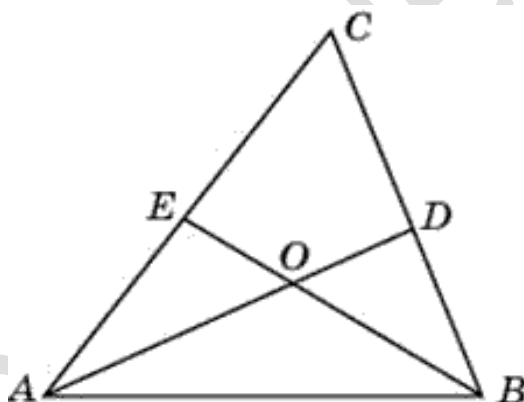


27763. Два угла треугольника равны 58° и 72° . Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов. Ответ дайте в градусах. Ответ: 130.

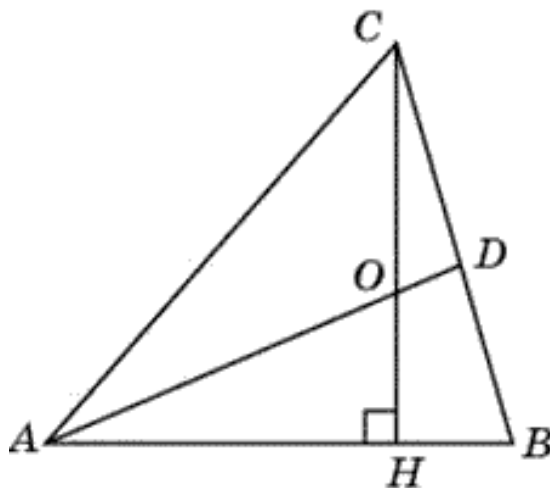


27764. В треугольнике ABC угол C равен 58° , AD и BE — биссектрисы, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 119.



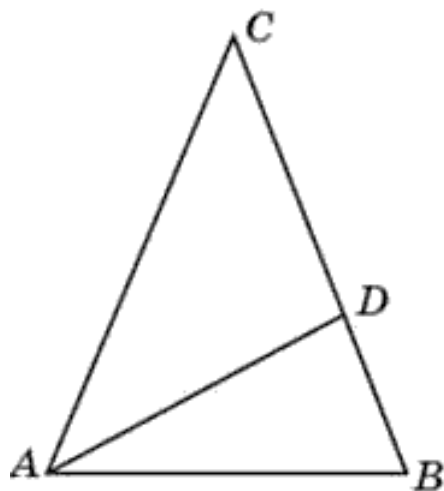
27767. В треугольнике ABC CH — высота, AD — биссектриса, O — точка пересечения прямых CH и AD , угол BAD равен 32° . Найдите угол AOC . Ответ дайте в градусах. Ответ: 116.



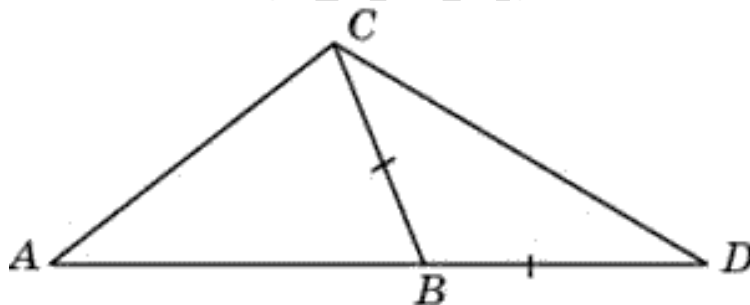
27768. В треугольнике ABC проведена биссектриса AD и $AB = AD = CD$.

Найдите меньший угол треугольника ABC . Ответ дайте в градусах.

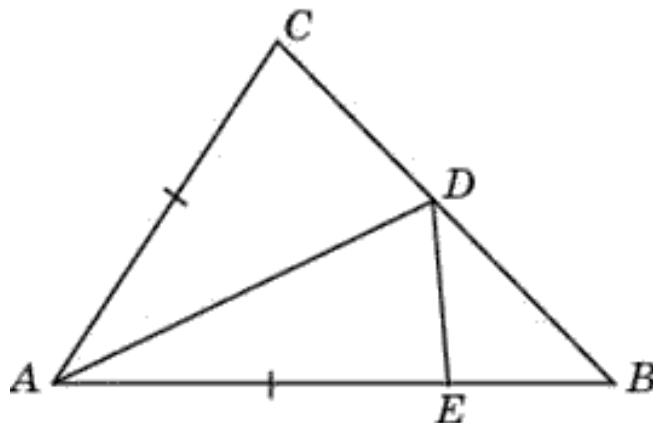
Ответ: 36.



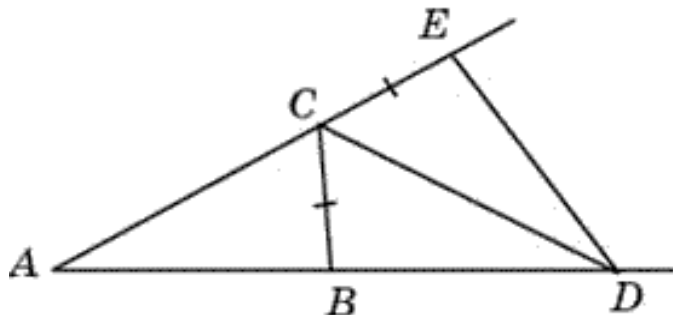
27769. В треугольнике ABC угол A равен 44° , угол C равен 62° . На продолжении стороны AB отложен отрезок $BD = BC$. Найдите угол D треугольника BCD . Ответ дайте в градусах. Ответ: 37.



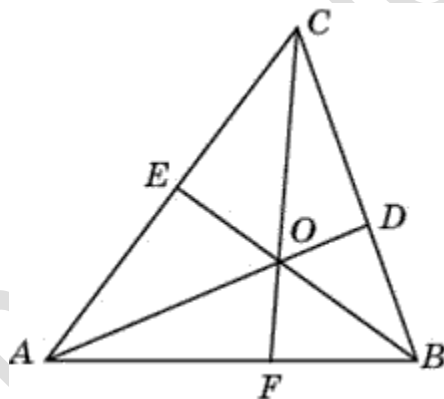
27776. В треугольнике ABC угол B равен 45° , угол C равен 85° , AD — биссектриса, E — такая точка на AB , что $AE = AC$. Найдите угол BDE . Ответ дайте в градусах. Ответ: 40.



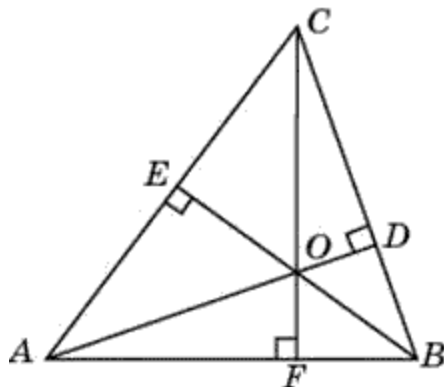
27777. В треугольнике ABC угол A равен 30° , угол B равен 86° , CD — биссектриса внешнего угла при вершине C , причем точка D лежит на прямой AB . На продолжении стороны AC за точку C выбрана такая точка E , что $CE=CB$. Найдите угол BDE . Ответ дайте в градусах. Ответ: 56.



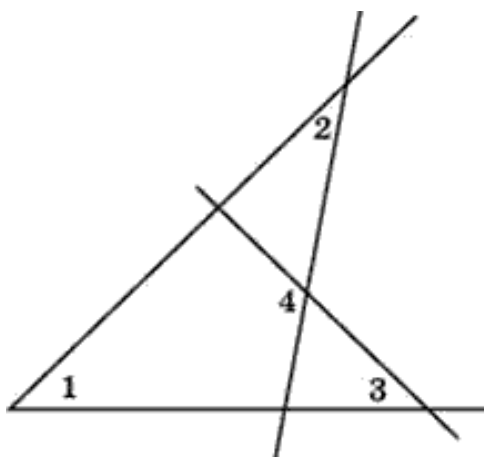
27778. В треугольнике ABC угол A равен 60° , угол B равен 82° . AD , BE и CF — биссектрисы, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOF . Ответ дайте в градусах. Ответ: 49.



27779. В треугольнике ABC угол A равен 60° , угол B равен 82° . AD , BE и CF — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOF . Ответ дайте в градусах. Ответ: 82.

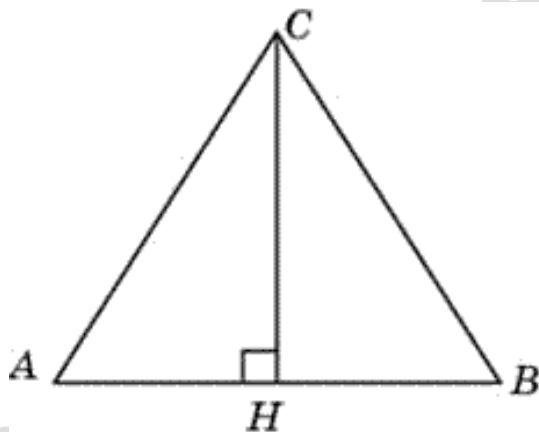


27780. На рисунке угол 1 равен 46° , угол 2 равен 30° , угол 3 равен 44° .
Найдите угол 4. Ответ дайте в градусах. Ответ: 120.

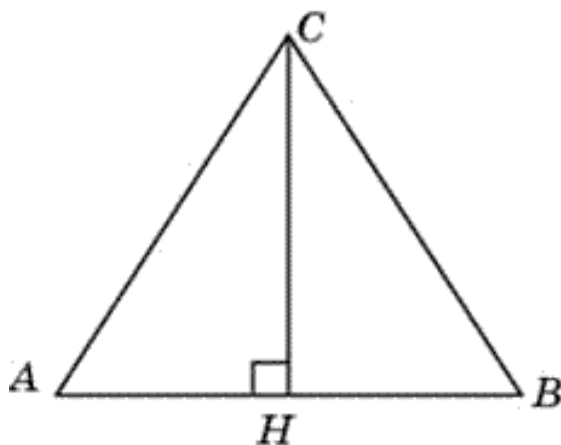


27792. В треугольнике ABC $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .

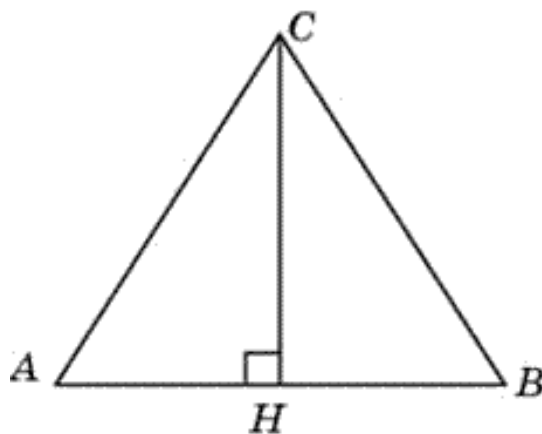
Ответ: 3.



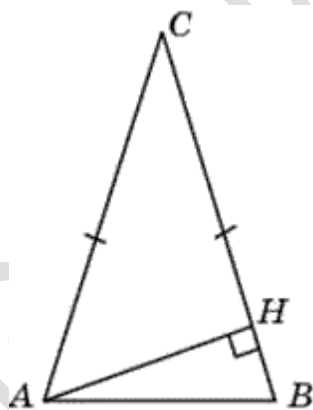
27793. В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $2\sqrt{3}$.
Найдите стороны этого треугольника. Ответ: 4.



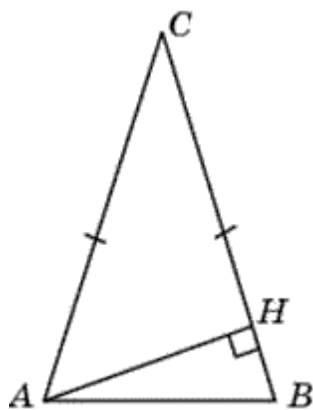
27794. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 4$, высота CH равна $2\sqrt{3}$.
Найдите угол C . Ответ дайте в градусах. Ответ: 60.



27795. В треугольнике ABC $AC = BC = 4$, угол C равен 30° . Найдите высоту AH . Ответ: 2.

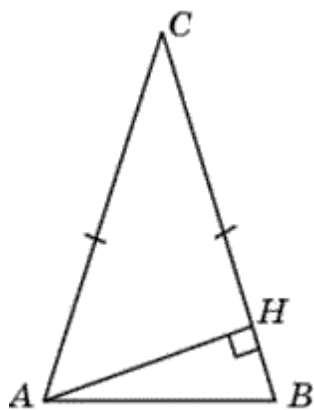


27796. В треугольнике ABC $AC = BC = 6$, высота AH равна 3. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах. Ответ: 30.

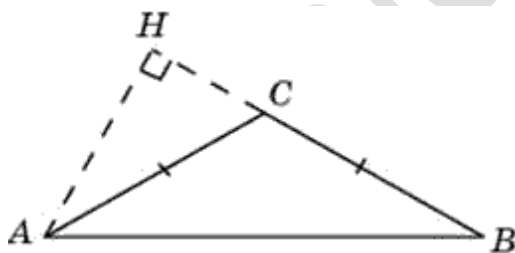


27797. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, угол C равен 30° .

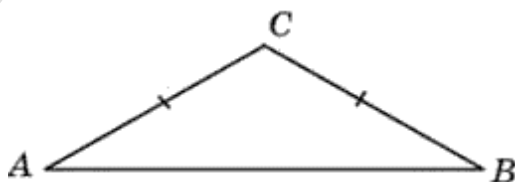
Найдите AC . Ответ: 8.



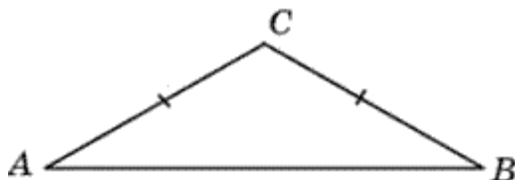
27798. В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{3}$, угол C равен 120° . Найдите высоту AH . Ответ: 3.



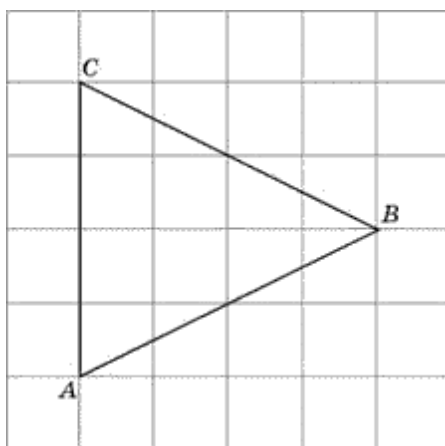
27799. В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AB = 2\sqrt{3}$. Найдите AC . Ответ: 2.



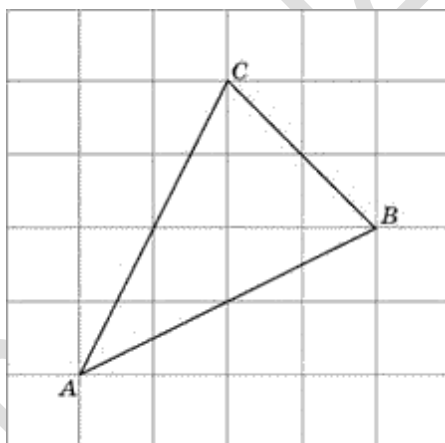
27800. В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AC = 2\sqrt{3}$. Найдите AB . Ответ: 6.



27802. Найдите биссектрису треугольника ABC , проведенную из вершины B , если стороны квадратных клеток равны 1. Ответ: 4.



27803. Найдите медиану треугольника ABC , проведенную из вершины C , если стороны квадратных клеток равны 1. Ответ: 3.



27804. Найдите высоту треугольника ABC , опущенную на сторону BC , если стороны квадратных клеток равны $\sqrt{5}$. Ответ: 5.

