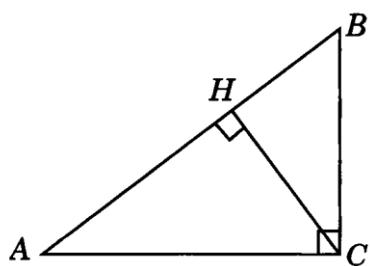
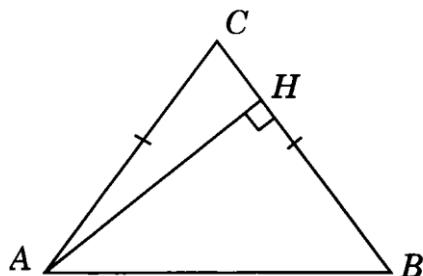


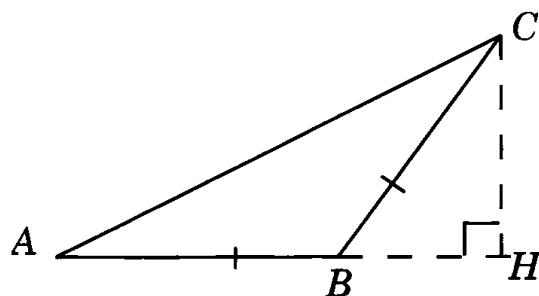
1.3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , высота CH равна 6, $AC = 10$. Найдите $\operatorname{tg} A$.



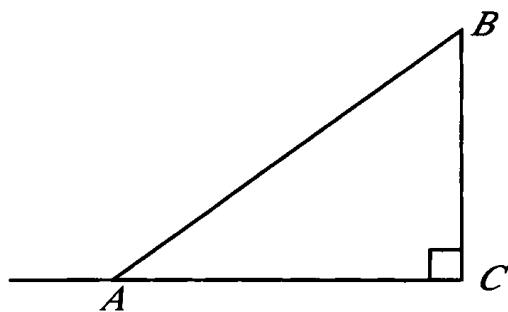
2.2. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, высота AH равна 8. Найдите $\cos A$.



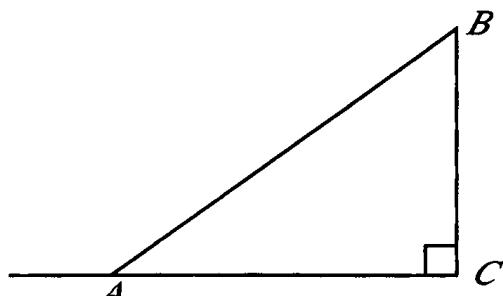
2.3. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, высота CH равна 8, $AC = 8\sqrt{5}$. Найдите тангенс угла ACB .



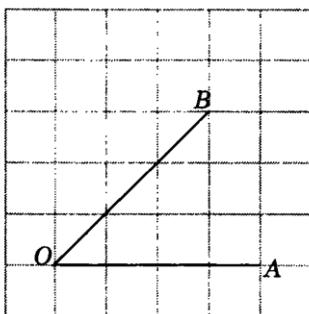
3.2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,6$. Найдите косинус внешнего угла при вершине A .



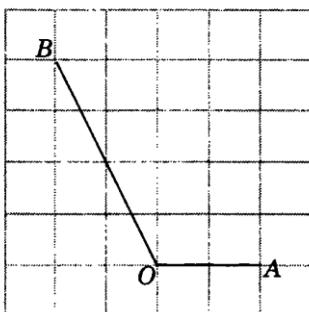
3.3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 10$, $AC = 8$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .



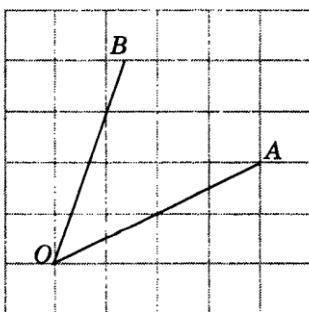
4.1. Найдите синус угла AOB . В ответе укажите значение синуса, умноженное на $2\sqrt{2}$.



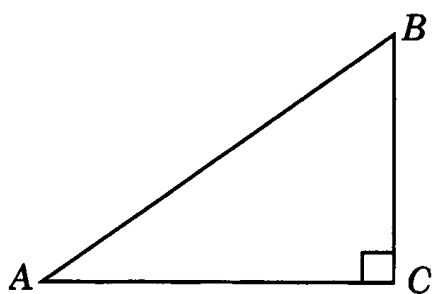
4.2. Найдите тангенс угла AOB .



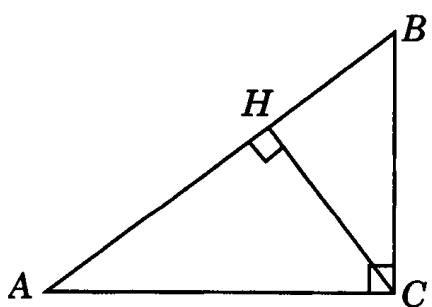
4.3. Найдите косинус угла AOB . В ответе укажите значение косинуса, умноженное на $2\sqrt{2}$.



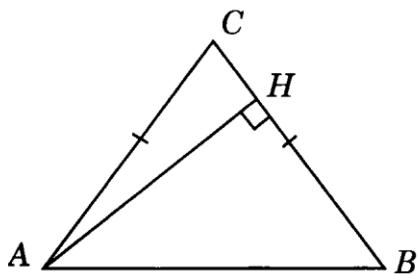
5.2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = 0,75$, $AC = 8$.
Найдите AB .



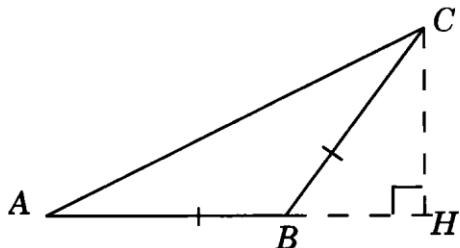
5.3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 6$, $\cos A = 0,8$. Найдите CH .



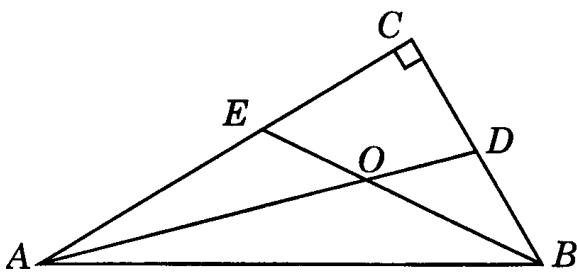
6.2. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, $\cos A = 0,6$. Найдите высоту AH .



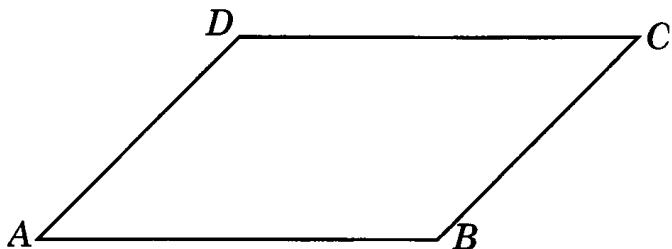
6.3. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, высота CH равна 5, $\operatorname{tg} C = \frac{\sqrt{3}}{3}$. Найдите AC .



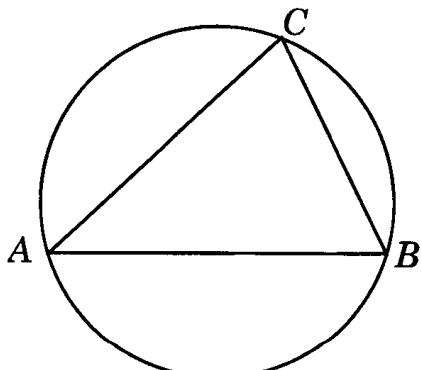
7.1. Найдите острый угол между биссектрисами острых углов прямоугольного треугольника.



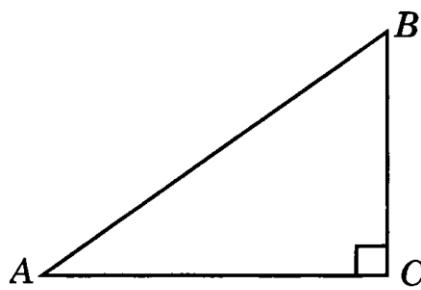
7.2. Найдите больший угол параллелограмма, если один из его углов в три раза больше другого.



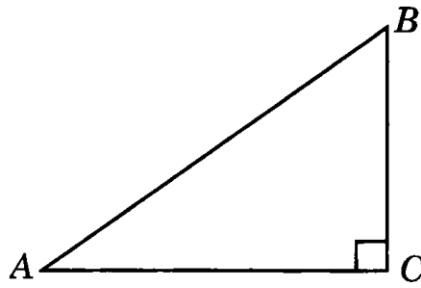
7.3. Хорда AB делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как $4 : 5$. Под какими углами видна эта хорда из точек C большей дуги окружности?



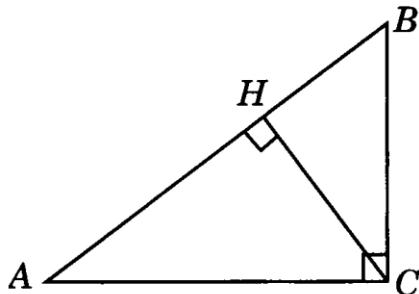
T1.5. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = 0,75$. Найдите $\sin A$.



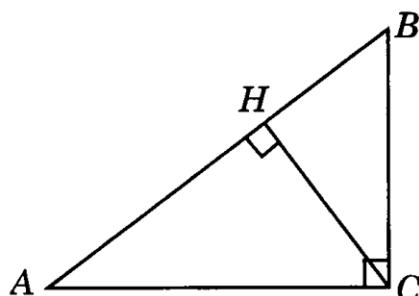
T1.6. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,6$. Найдите $\cos B$.



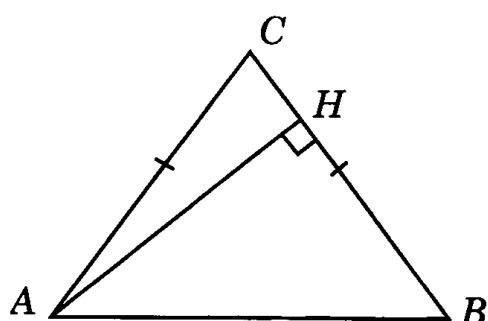
T1.8. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AC = 10$, $AH = 8$. Найдите $\cos B$.



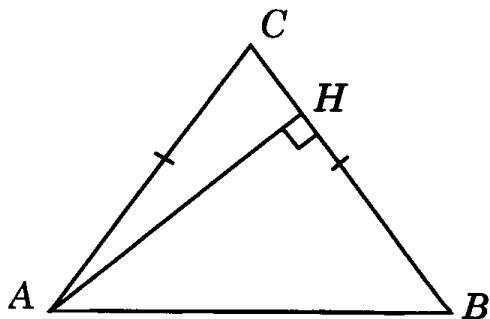
T1.9. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 10$, $BH = 6$. Найдите $\cos A$.



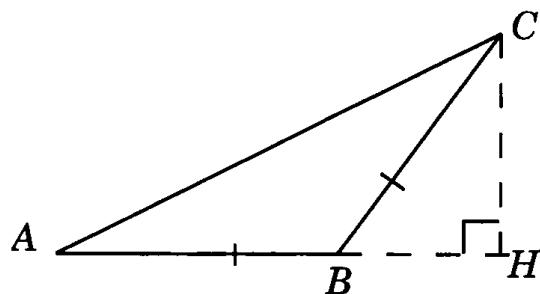
T2.4. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, высота AH равна 8. Найдите $\sin A$.



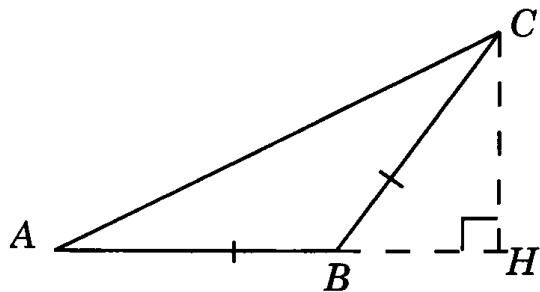
T2.6. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, AH — высота, $BH = 6$. Найдите $\cos A$.



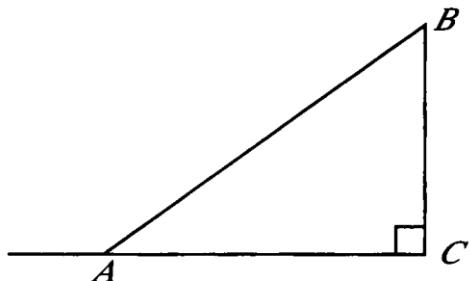
T2.8. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 16$, высота CH равна 8. Найдите синус угла ACB .



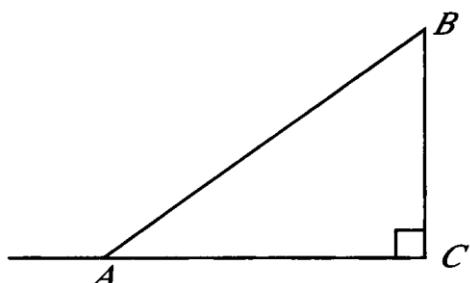
T2.9. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 5$, CH — высота, $AH = 4$. Найдите синус угла ACB .



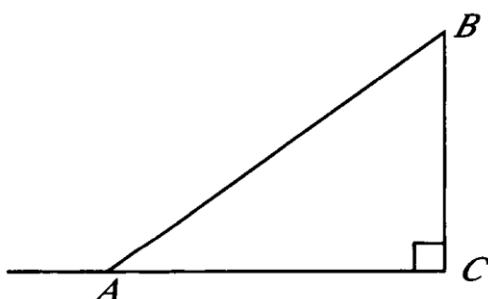
T3.1. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 10$, $BC = 6$. Найдите косинус внешнего угла при вершине A .



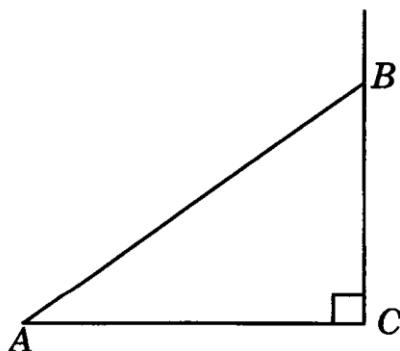
T3.2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 10$, $BC = 6$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .



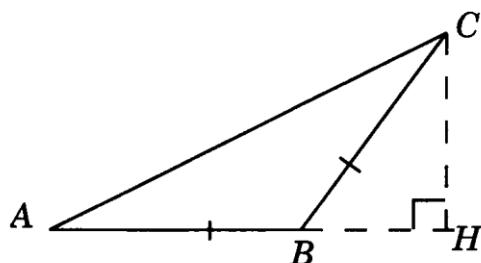
T3.3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = 0,8$. Найдите косинус внешнего угла при вершине A .



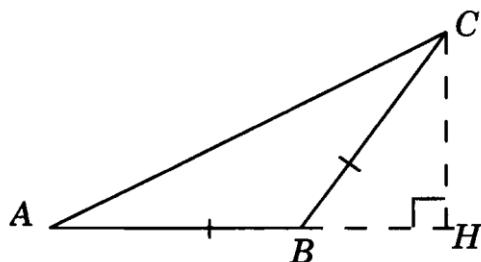
T3.6. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,6$. Найдите косинус внешнего угла при вершине B .



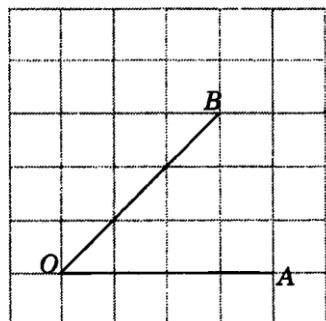
T3.8. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота CH равна 8. Найдите косинус угла ABC .



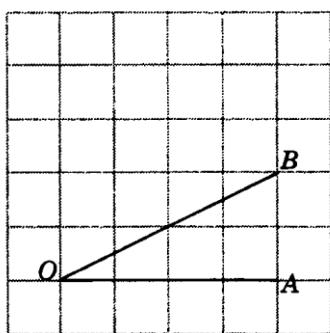
T3.9. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, CH — высота, $AB = 10$, $BH = 6$. Найдите синус угла ABC .



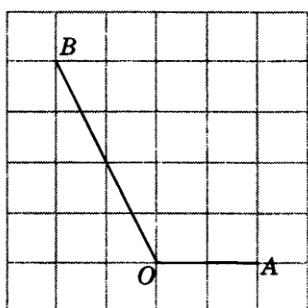
T4.1. Найдите косинус угла AOB . В ответе укажите значение косинуса, умноженное на $2\sqrt{2}$.



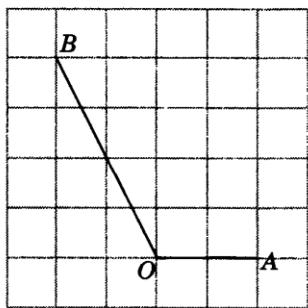
T4.3. Найдите синус угла AOB . В ответе укажите значение синуса, умноженное на $2\sqrt{5}$.



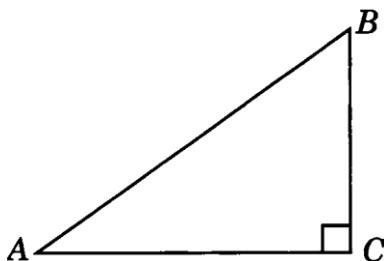
T4.8. Найдите синус угла AOB . В ответе укажите значение синуса, умноженное на $\frac{\sqrt{5}}{2}$.



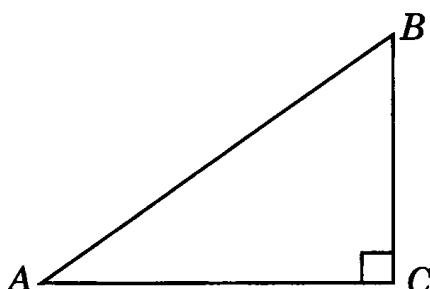
T4.9. Найдите косинус угла AOB . В ответе укажите значение косинуса, умноженное на $2\sqrt{5}$.



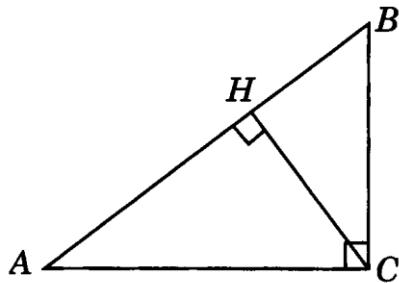
T5.4. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = 0,8$, $BC = 3$.
Найдите AB .



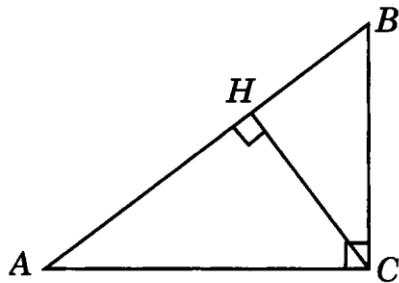
T5.6. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{3}{4}$, $BC = 6$.
Найдите AB .



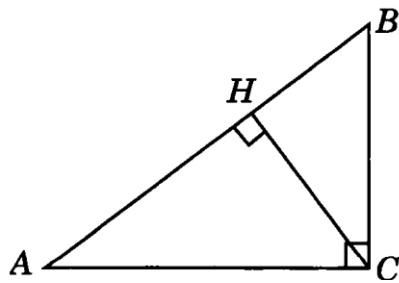
T5.7. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 25$, $\cos A = 0,8$. Найдите AH .



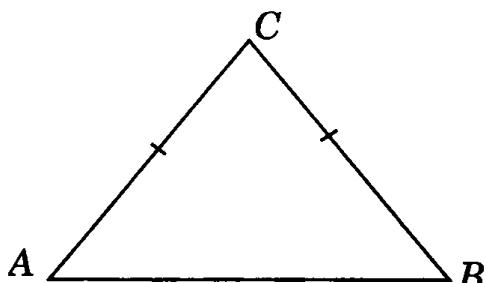
T5.8. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 25$, $\sin A = 0,6$. Найдите BH .



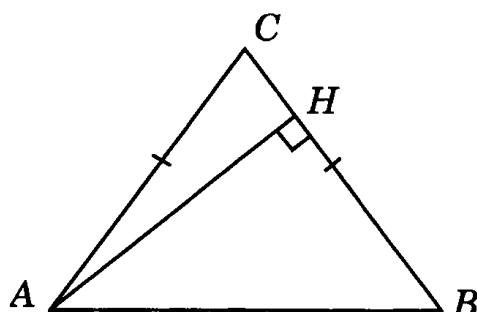
T5.9. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AH = 16$, $\operatorname{tg} A = 0,75$. Найдите BH .



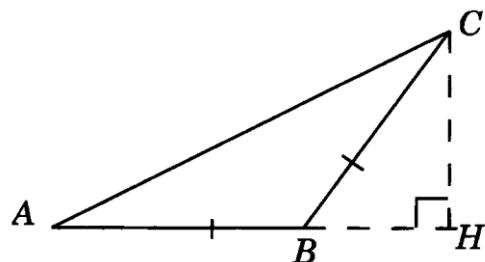
T6.2. В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $\sin B = 0,8$. Найдите AB .



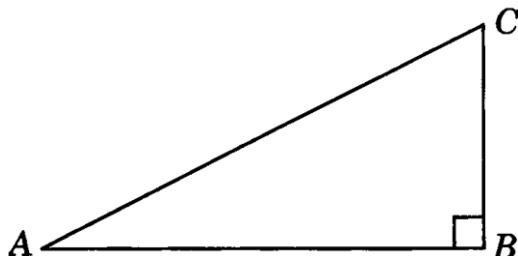
T6.6. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 30$, $\cos A = 0,6$. Найдите высоту AH .



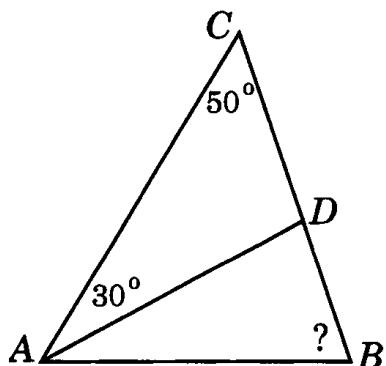
T6.9. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 10$, $\sin C = 0,6$. Найдите высоту CH .



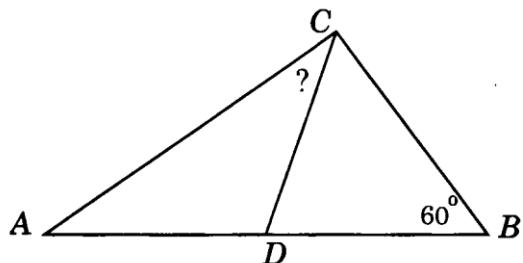
T7.1. Один острый угол прямоугольного треугольника на 30° больше другого. Найдите больший острый угол.



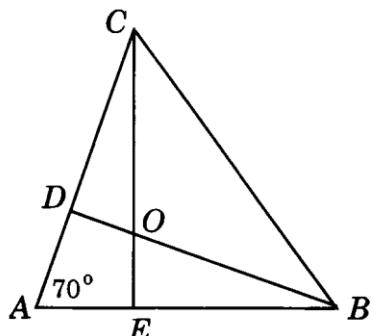
T7.3. В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 50° , угол CAD равен 30° . Найдите угол B .



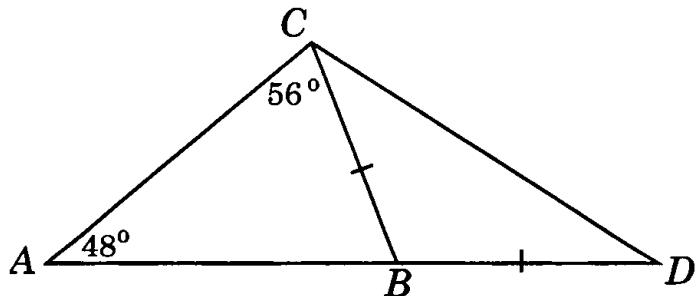
T7.4. В треугольнике ABC CD — медиана, угол C равен 90° , угол B равен 60° . Найдите угол ACD .



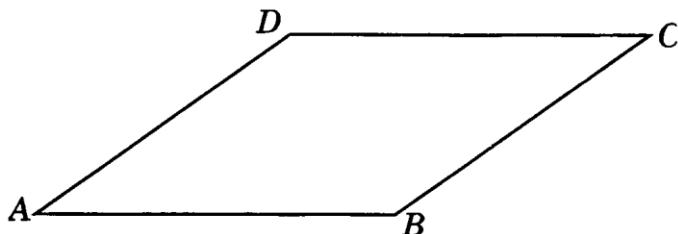
T7.5. В треугольнике ABC угол A равен 70° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE .



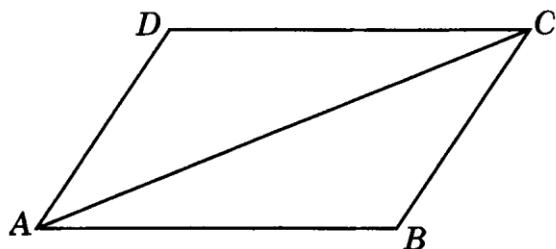
T7.6. В треугольнике ABC угол A равен 48° , угол C равен 56° . На продолжении стороны AB отложен отрезок $BD = BC$. Найдите угол D треугольника BCD .



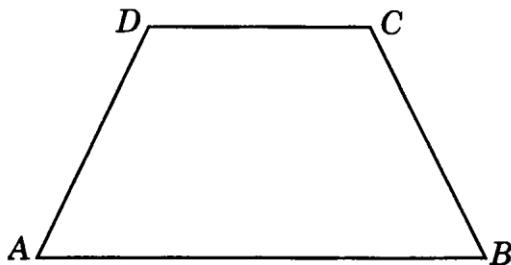
T7.7. Сумма двух углов параллелограмма равна 80° . Найдите один из оставшихся углов.



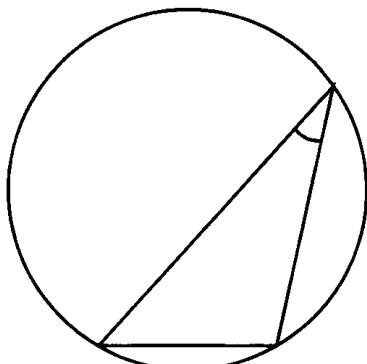
T7.8. Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 25° и 35° . Найдите больший угол параллелограмма.



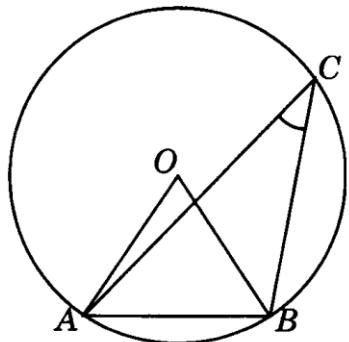
T7.9. Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна 60° ?



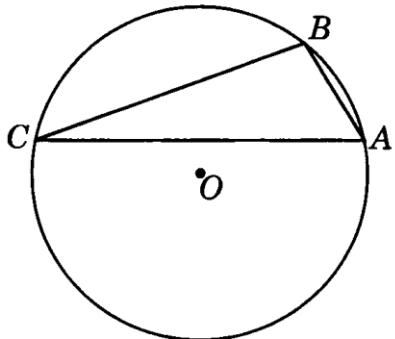
T7.10. Найдите острый вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности.



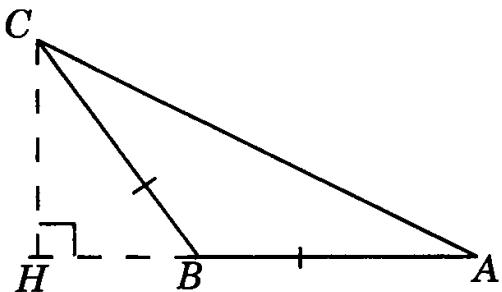
Т7.11. Центральный угол на 36° больше вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол.



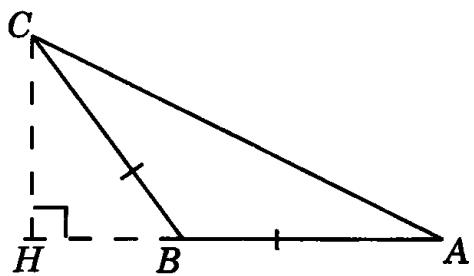
Т7.12. Точки A, B, C , расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные величины которых относятся как $1 : 3 : 5$. Найдите больший угол треугольника ABC .



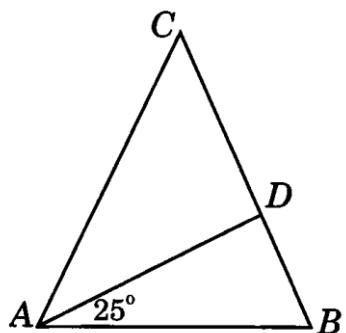
Д1.5. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 5$, CH — высота, $AH = 4$. Найдите синус угла ACB .



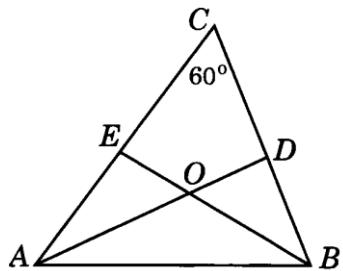
Д2.7. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, CH — высота, $AB = 5$, $BH = 3$. Найдите синус угла ABC .



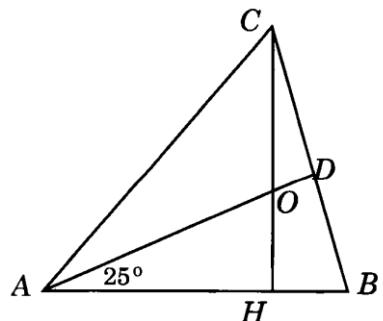
Д4.4. В треугольнике ABC $AC = BC$, AD — высота, угол BAD равен 25° . Найдите угол C .



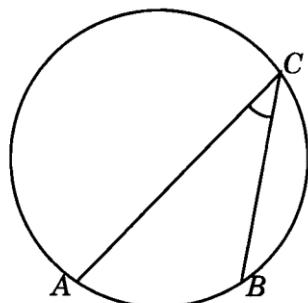
Д4.5. В треугольнике ABC угол C равен 60° , AD и BE — биссектрисы, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOB .



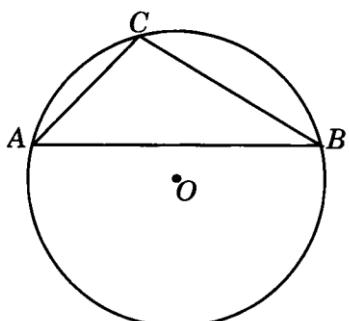
Д4.6. В треугольнике ABC CH — высота, AD — биссектриса, угол BAD равен 25° . Найдите угол AOC .



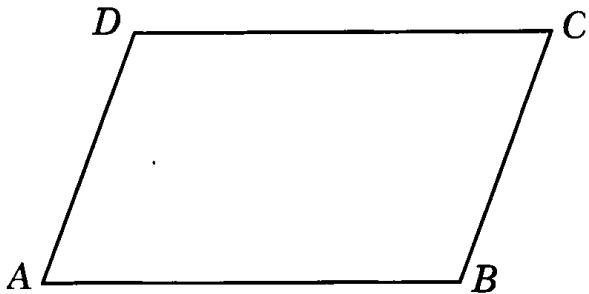
Д4.11. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{1}{5}$ окружности.



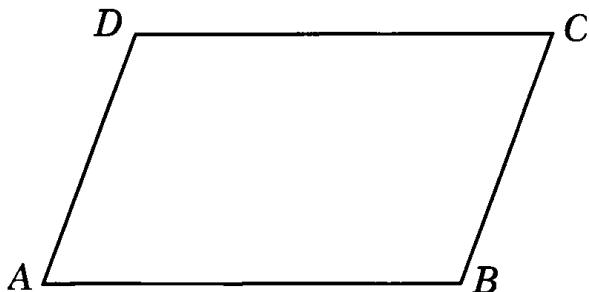
Д4.12. Хорда AB делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как $5 : 7$. Под какими углами видна эта хорда из точек C меньшей дуги окружности?



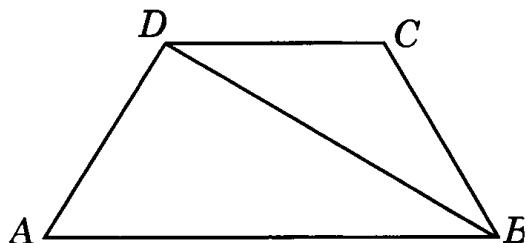
Д4.7. Один угол параллелограмма больше другого на 40° . Найдите больший угол.



Д4.8. Найдите угол между биссектрисами углов параллелограмма, прилежащими к одной стороне.



Д4.9. Меньшее основание равнобедренной трапеции равно боковой стороне, а диагональ перпендикулярна боковой стороне. Найдите больший угол трапеции.



Д4.10. Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?

