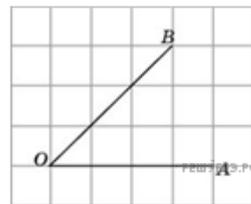
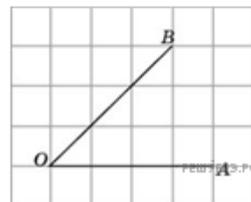


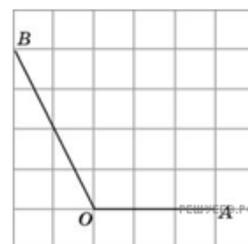
1. Найдите синус угла AOB . В ответе укажите значение синуса, умноженное на $2\sqrt{2}$.



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

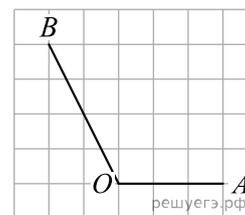


3. Найдите синус угла AOB . В ответе укажите значение синуса, умноженное на $\frac{\sqrt{5}}{2}$.

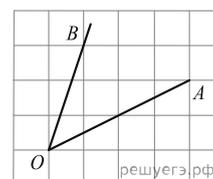


4.

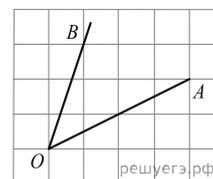
Найдите косинус угла AOB . В ответе укажите значение косинуса, умноженное на $2\sqrt{5}$.



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



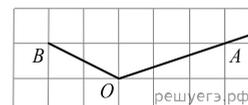
6. Найдите косинус угла AOB . В ответе укажите значение косинуса, умноженное на $2\sqrt{2}$.



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

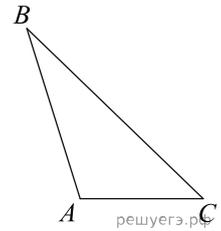


8. Найдите косинус угла AOB . В ответе укажите значение косинуса, умноженное на $2\sqrt{2}$.

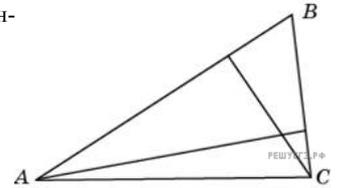


9.

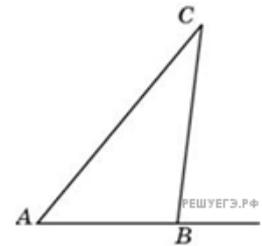
Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 8 и 12, а угол между ними равен 30° .



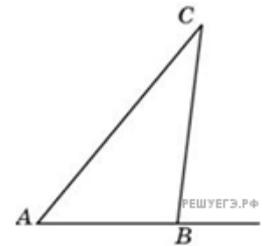
10. У треугольника со сторонами 9 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведенная к первой стороне, равна 4. Чему равна высота, проведенная ко второй стороне?



11. 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.

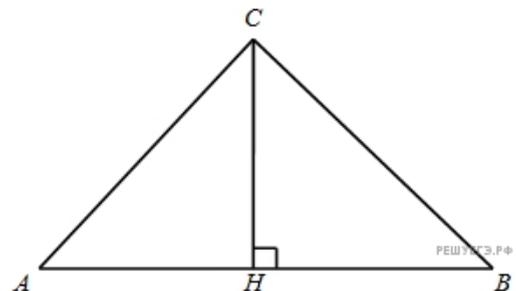


12. Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна 40° . Найдите этот третий угол. Ответ дайте в градусах.



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

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



15. В треугольнике ABC угол A равен 135° . Продолжения высот BD и CE пересекаются в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.

