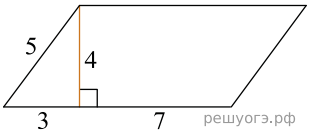
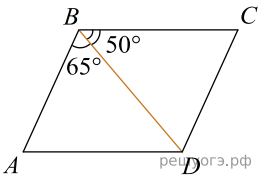
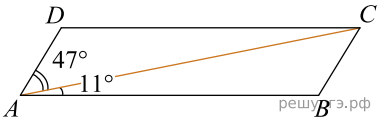
1. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



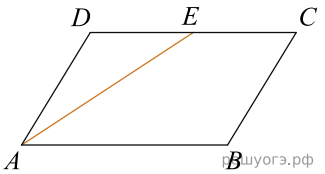
2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50°. Найдите меньший угол параллелограмма.



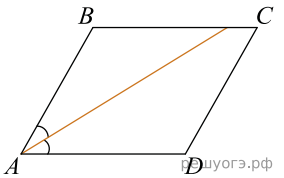
3. В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC. Угол DAC равен 47°, а угол CAB равен 11°. Найдите больший угол параллелограмма $ABCD$. Ответ дайте в градусах.



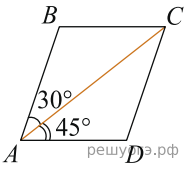
4. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 56. Точка E — середина стороны CD. Найдите площадь трапеции $AECB$.



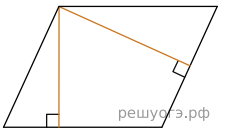
5. Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15°. Ответ дайте в градусах.



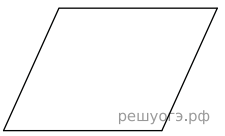
6. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 30° и 45° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



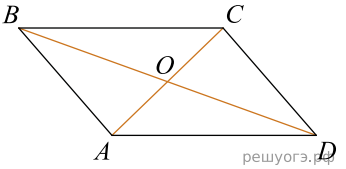
7. Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите бóльшую высоту.



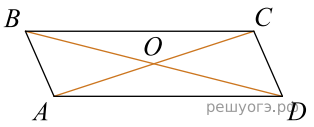
8. Один из углов параллелограмма равен 41°. Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



9. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O, $AC = 12$, $BD = 20$, $AB = 7$. Найдите DO.



10. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O, $AC = 26$, $BD = 30$, $AB = 7$. Найдите DO.



11. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O, $AC = 22$, $BD = 24$, $AB = 3$. Найдите DO.

