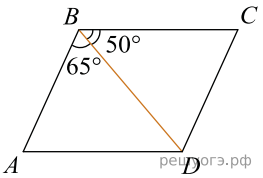
1. Один из углов параллелограмма равен 70°. Найдите тупой угол данного параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



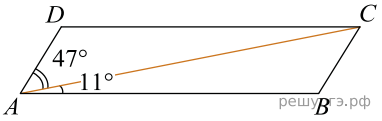
2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50°. Найдите меньший угол параллелограмма.



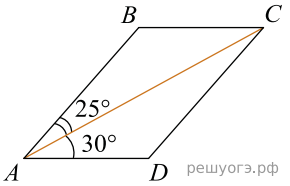
3. Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 40°. Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

4. Один угол параллелограмма в два раза больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

5.
В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC. Угол DAC равен 47°, а угол CAB равен 11°. Найдите больший угол параллелограмма $ABCD$. Ответ дайте в градусах.



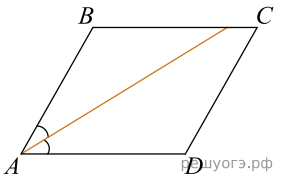
6. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 25° и 30°. Найдите больший угол параллелограмма.



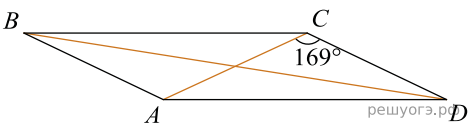
7. На продолжении стороны AD параллелограмма $ABCD$ за точкой D отмечена точка E так, что $DC = DE$. Найдите больший угол параллелограмма $ABCD$, если $\angle DEC = 53°$. Ответ дайте в градусах.

8. В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 6.

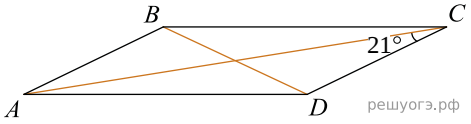
9. Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15°. Ответ дайте в градусах.



10.
В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 169°$. Найдите меньший угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



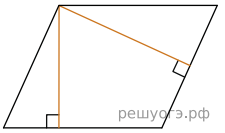
11.
В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 21°$. Найдите меньший угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



12. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K. Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 6$, $CK = 10$.

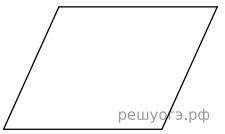
13.

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



14.

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



15.

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

