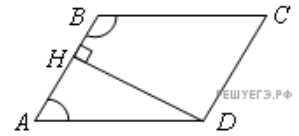
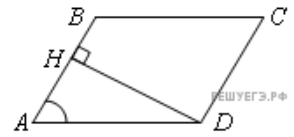


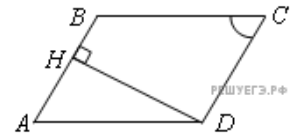
1. В параллелограмме  $ABCD$  высота, опущенная на сторону  $AB$ , равна 4,  $AD = 8$ . Найдите синус угла  $B$ .



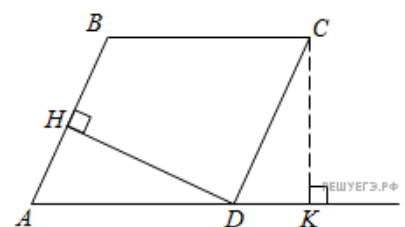
2. В параллелограмме  $ABCD$  высота, опущенная на сторону  $AB$ , равна 4,  $\sin A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AD$ .



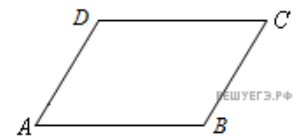
3. В параллелограмме  $ABCD$   $\sin C = \frac{3}{7}$ .  $AD = 21$ . Найдите высоту, опущенную на сторону  $AB$ .



4. В параллелограмме  $ABCD$   $AB = 3$ ,  $AD = 21$ ,  $\sin A = \frac{6}{7}$ . Найдите большую высоту параллелограмма.



5. В параллелограмме  $ABCD$   $\sin A = \frac{\sqrt{21}}{5}$ . Найдите  $\cos B$ .

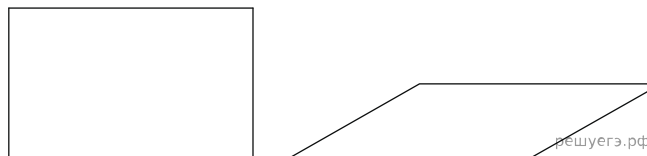


6. В параллелограмме  $ABCD$   $\cos A = \frac{\sqrt{51}}{10}$ . Найдите  $\sin B$ .

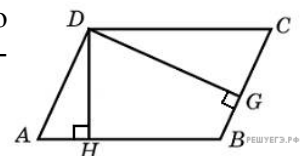


7.

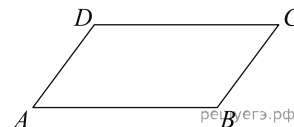
Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



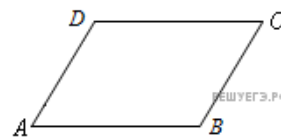
8. Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.



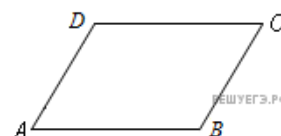
9. Площадь параллелограмма равна 40, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма.



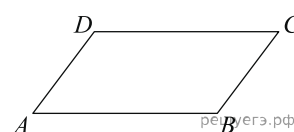
10. Найдите тупой угол параллелограмма, если его острый угол равен  $60^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



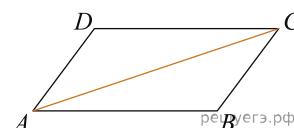
11. Сумма двух углов параллелограмма равна  $100^\circ$ . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



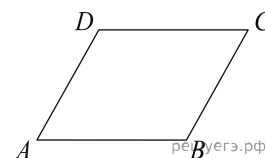
12. Один угол параллелограмма больше другого на  $70^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.



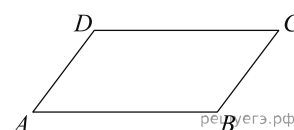
13. Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы  $26^\circ$  и  $34^\circ$ . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



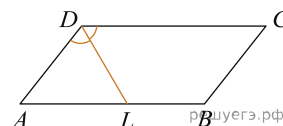
14. Найдите больший угол параллелограмма, если два его угла относятся как 3 : 7. Ответ дайте в градусах.



15. Найдите угол между биссектрисами углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне. Ответ дайте в градусах.



16. Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении 4 : 3, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 88.



17. Точка пересечения биссектрис двух углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, принадлежит противоположной стороне. Меньшая сторона параллелограмма равна 5. Найдите его большую сторону.

