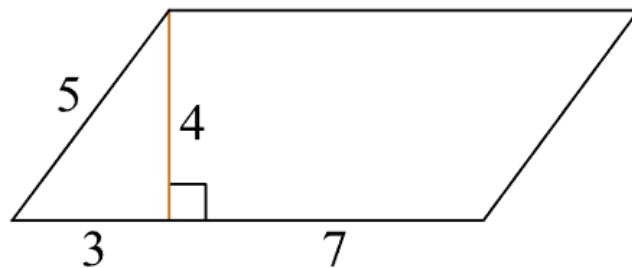


### Рабочий лист. ОГЭ математика 17 задание. Параллелограмм

1. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке



2. Сторона ромба равна 5, а диагональ равна 6. Найдите площадь ромба.

3. Периметр ромба равен 40, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.

4. Периметр ромба равен 24, а синус одного из углов равен  $\frac{1}{3}$ . Найдите площадь ромба.

5. Одна из сторон параллелограмма равна 12, а опущенная на нее высота равна 10. Найдите площадь параллелограмма.

6. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а один из углов —  $45^\circ$ . Найдите площадь параллелограмма, делённую на  $\sqrt{2}$

7. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а синус одного из углов равен  $\frac{1}{3}$ . Найдите площадь параллелограмма.

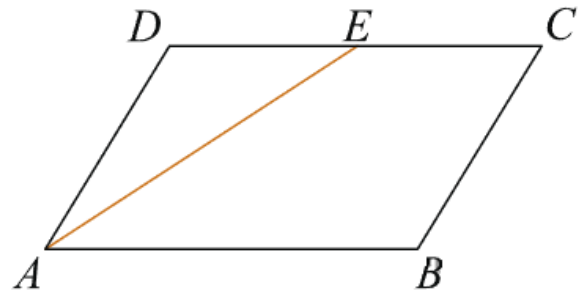
8. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а косинус одного из углов равен  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ . Найдите площадь параллелограмма.

9. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен  $\frac{\sqrt{2}}{4}$ . Найдите площадь параллелограмма.

10. В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей —  $5(\sqrt{6} - \sqrt{2})$ , а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.

11. Периметр ромба равен 116, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.

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



13. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 14 и 6.

14. Сторона ромба равна 9, а расстояние от центра ромба до неё равно 1. Найдите площадь ромба.

15. Высота  $BH$  параллелограмма  $ABCD$  делит его сторону  $AD$  на отрезки  $AH=1$  и  $HD=28$ . Диагональ параллелограмма  $BD$  равна 53. Найдите площадь параллелограмма.

