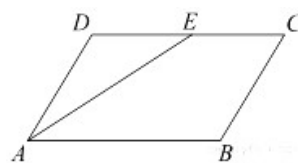


Тема 17.3. Площадь параллелограмма и ромба.

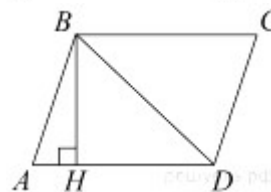
Задания для подготовки.

1. Сторона ромба равна 5, а диагональ равна 6. Найдите площадь ромба.
2. Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба.
3. Периметр ромба равен 24, а синус одного из углов равен $1/3$. Найдите площадь ромба.
4. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а один из углов — 45° . Найдите площадь параллелограмма, делённую на $\sqrt{2}$.
5. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а косинус одного из углов равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$. Найдите площадь параллелограмма.
6. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь параллелограмма.
7. В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей равна $5(\sqrt{6} - \sqrt{2})$, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 30° . Найдите площадь ромба.
8. Сторона ромба равна 50, а диагональ равна 80. Найдите площадь ромба.

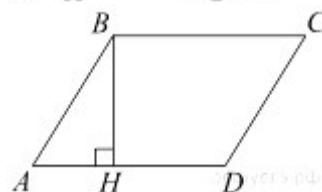
9. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 56. Точка E — середина стороны CD . Найдите площадь трапеции $AECB$.



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



11. Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH=21$ и $HD=14$. Найдите площадь ромба



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

