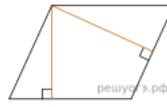
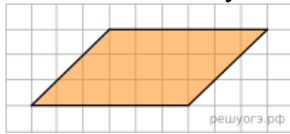


1. Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоты. В

ответе укажите большую высоту.



2. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



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

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

5. Укажите верное высказывание:

1. Площадь параллелограмма равна произведению высоты на длину стороны
2. Площадь параллелограмма равна половине произведения высоты на длину стороны.
3. Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.
4. Если площади фигур равны, то равны и сами фигуры.
5. В параллелограмме есть два равных угла.
6. Сумма вертикальных углов равна 180° .

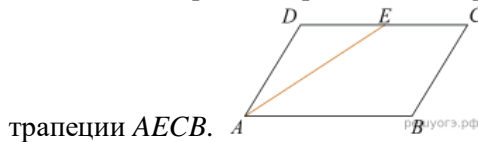
«Параллелограмм. Площадь»

Вариант 2

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

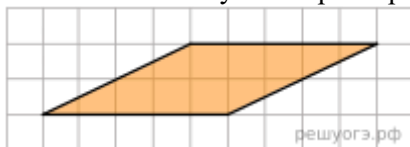
2. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь параллелограмма

3. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 56. Точка E — середина стороны CD . Найдите площадь



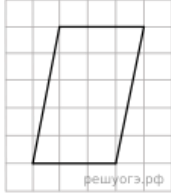
трапеции $AECB$.

4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



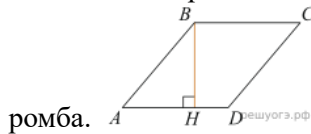
5. Укажите верное высказывание

1. Смежные углы равны.
2. Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
3. Если угол равен 108° , то вертикальный с ним равен 108° .
4. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
5. Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб — квадрат.
6. У любой трапеции боковые стороны равны.



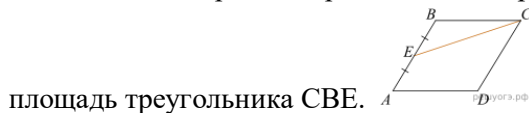
1. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображён параллелограмм. Найдите длину его большей высоты. Ответ дайте в сантиметрах.

2. Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 44$ и $HD = 11$. Найдите площадь



ромба.

3. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 132. Точка E — середина стороны AB . Найдите



площадь треугольника CBE .

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

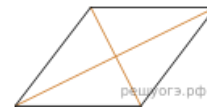
5. Укажите верное высказывание

- 1) Если угол равен 47° , то смежный с ним равен 153° .
- 2) Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны.
- 3) Через любую точку проходит ровно одна прямая.
- 4) Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.
- 5) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
- 6) Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб — квадрат.

«Параллелограмм. Площадь»

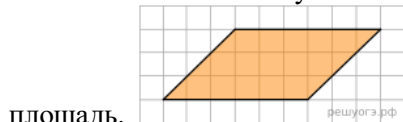
Вариант 4

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



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

3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его



площадь.

4. Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба

5. Укажите верное высказывание

1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

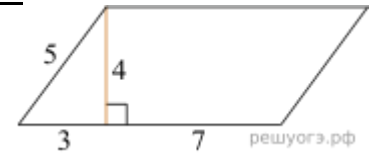
2) Вертикальные углы равны.

3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.

4) Существует квадрат, который не является прямоугольником.

5) Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.

6) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.



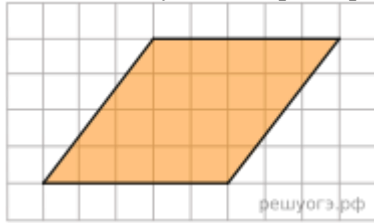
1. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

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

$\frac{1}{3}$

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

4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображён параллелограмм. Найдите его

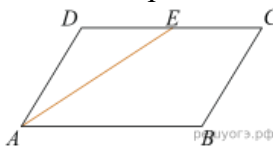


площадь.

5. Укажите верное высказывание

- 1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 2) Вертикальные углы равны.
- 3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.
- 4) Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противоположной основанию, делит основание на две равные части.
- 5) В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
- 6) Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу.

1. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 56. Точка E — середина стороны CD . Найдите

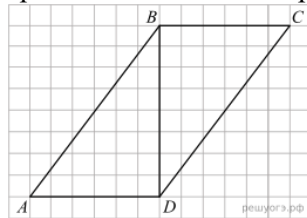


площадь трапеции $AECB$.

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

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

4. На рисунке с размером клетки 1x1 изображён параллелограмм $ABCD$. Используя рисунок,



найдите $\sin \angle BDC$.

5. Укажите верное высказывание

- 1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
- 2) Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.
- 3) В плоскости все точки, равноудалённые от заданной точки, лежат на одной окружности.
- 4) Если угол равен 45° , то вертикальный с ним угол равен 45° .
- 5) Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
- 6) Через любые три точки проходит ровно одна прямая.
- 7) Если расстояние от точки до прямой меньше 1, то и длина любой наклонной, проведённой из данной точки к прямой, меньше 1.