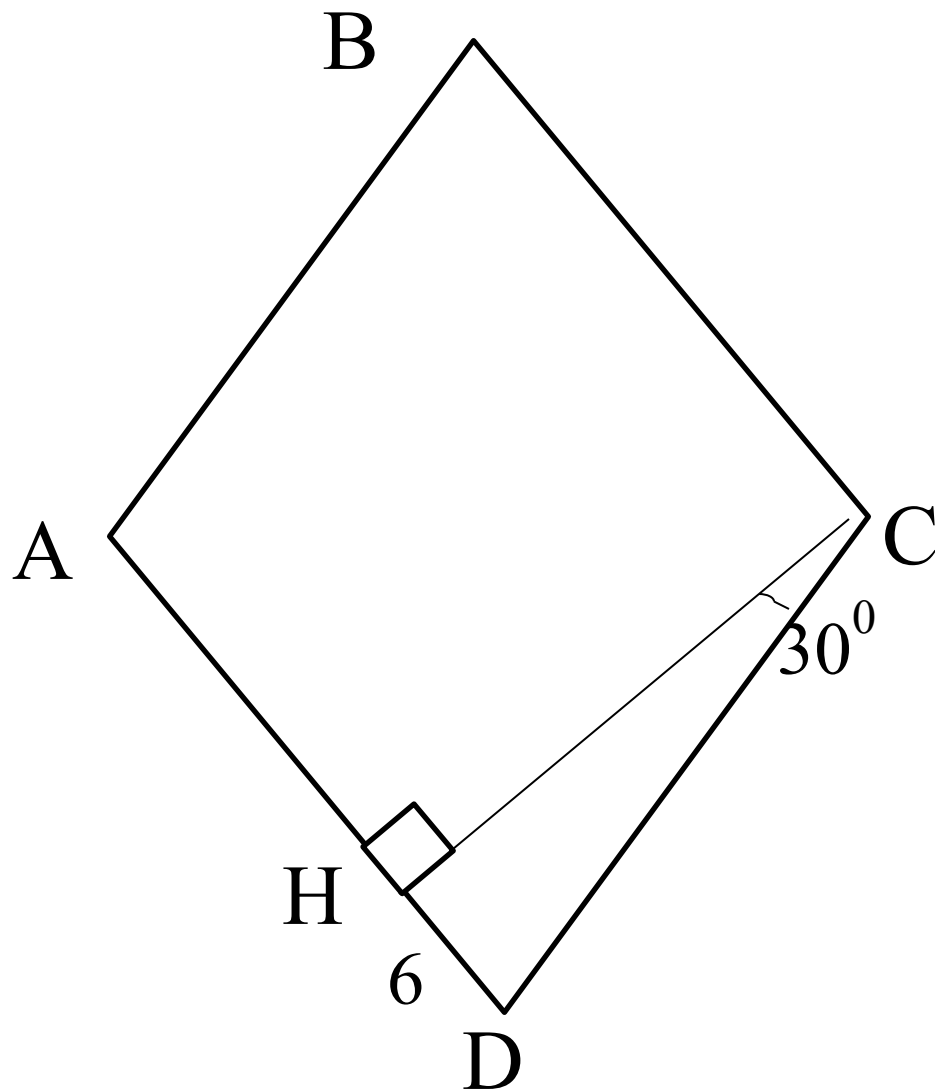


Урок повторения курса геометрии 7-9

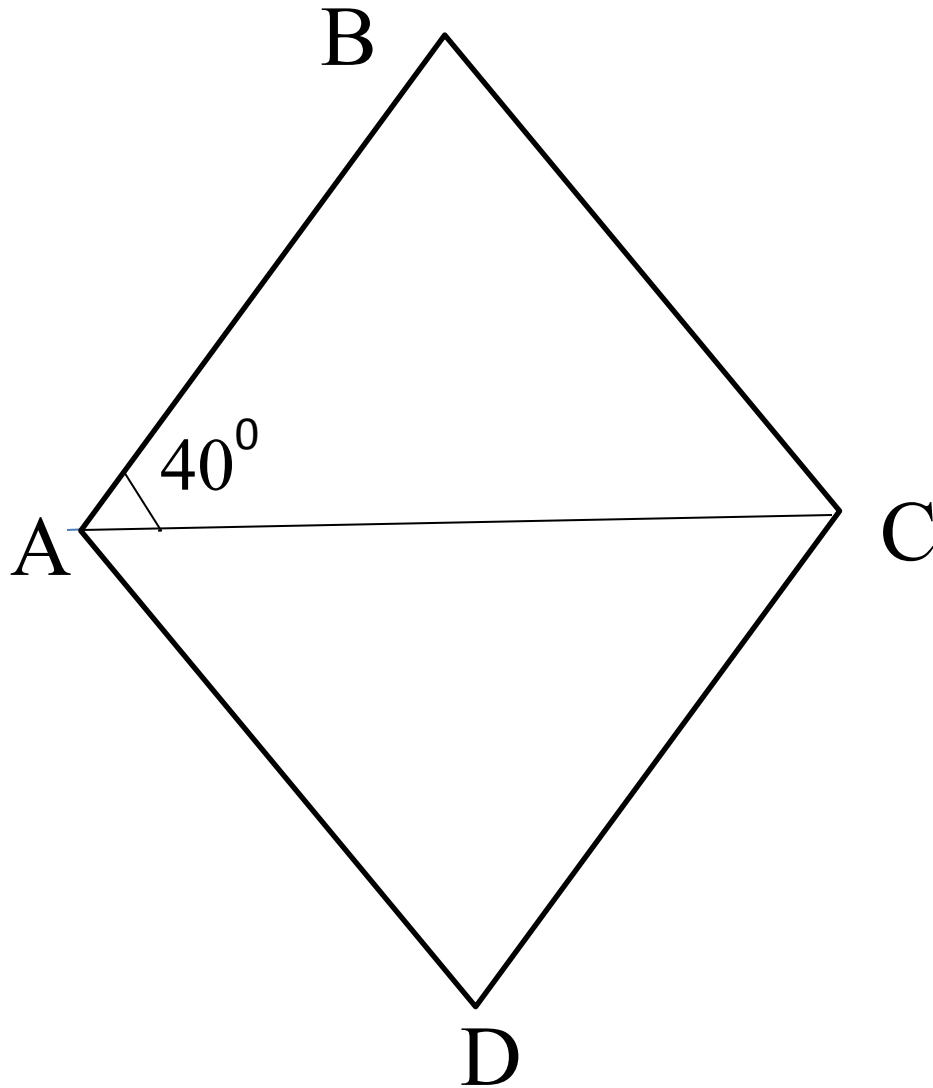
27.04.15

Учитель математики ГБОУ школы №485
Титова Анастасия Александровна

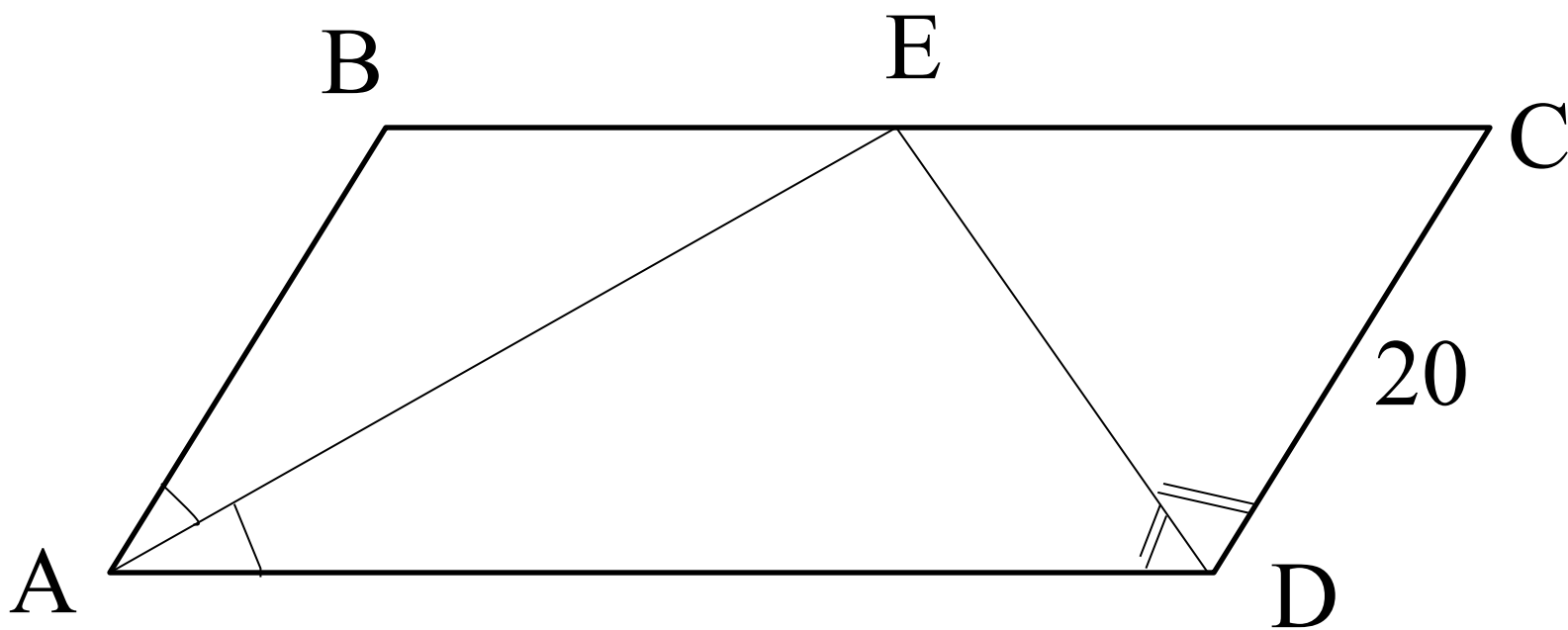
Найдите периметр ромба



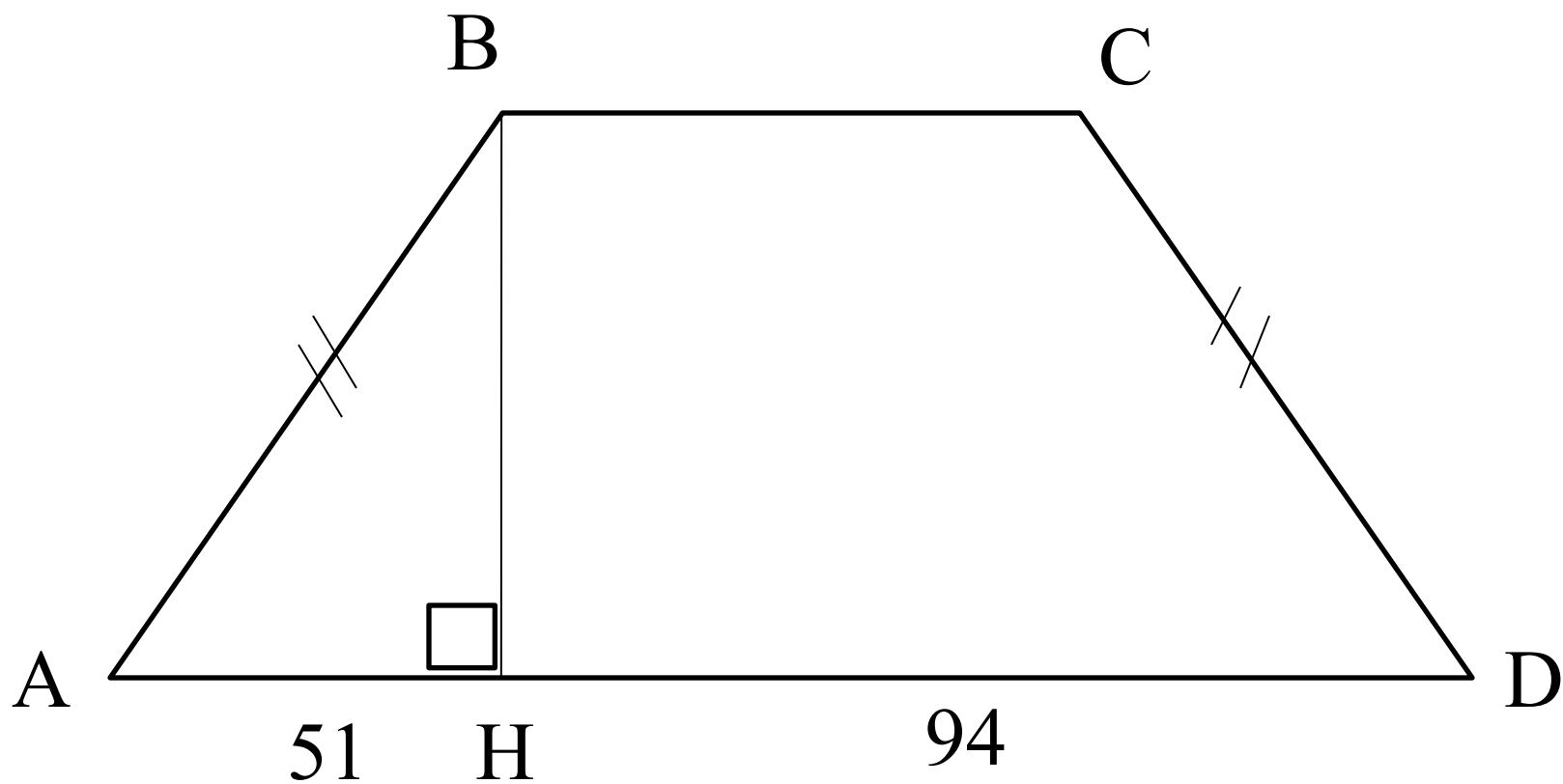
Найдите наибольший угол ромба



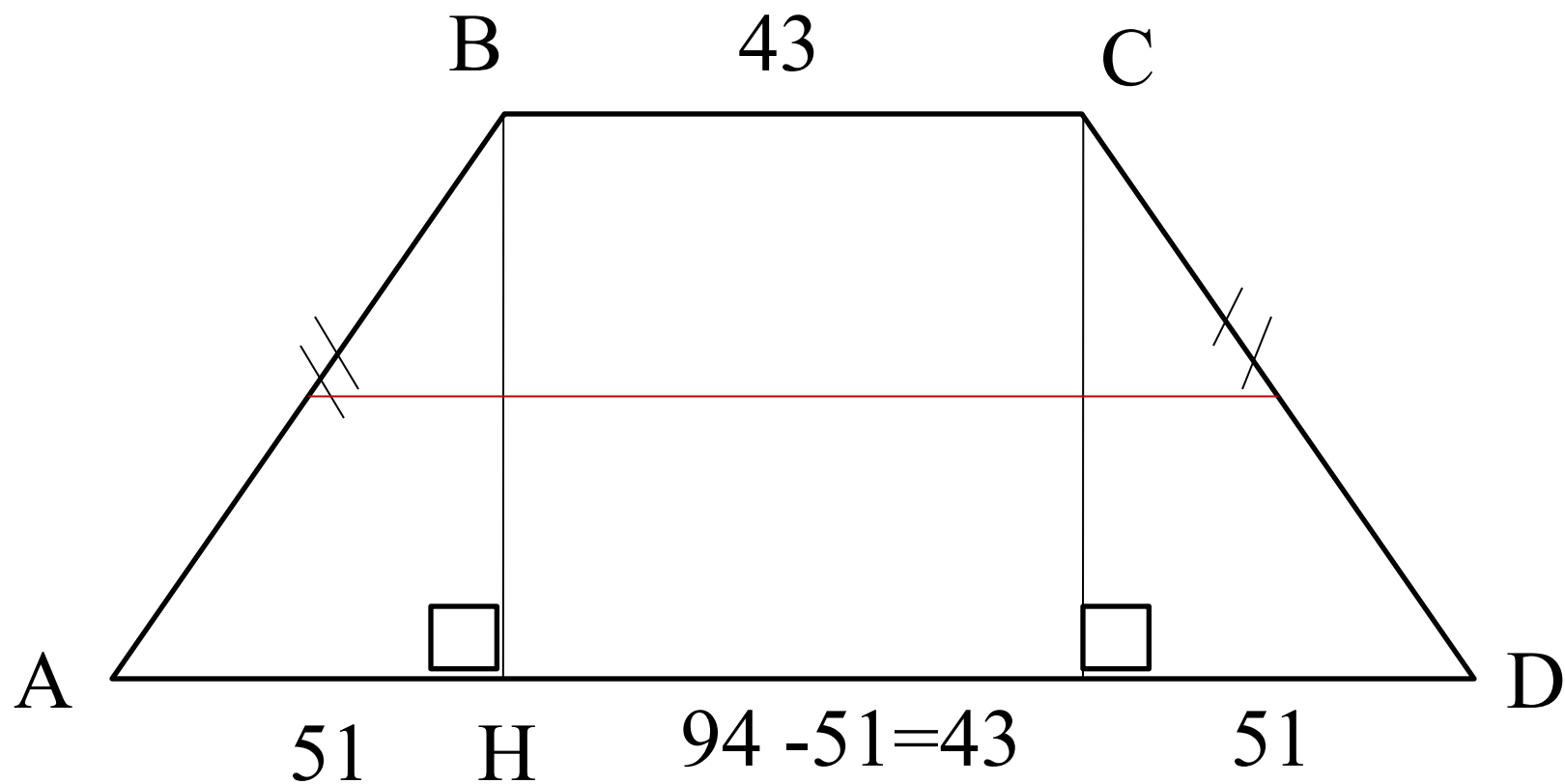
Найдите большую сторону
параллелограмма



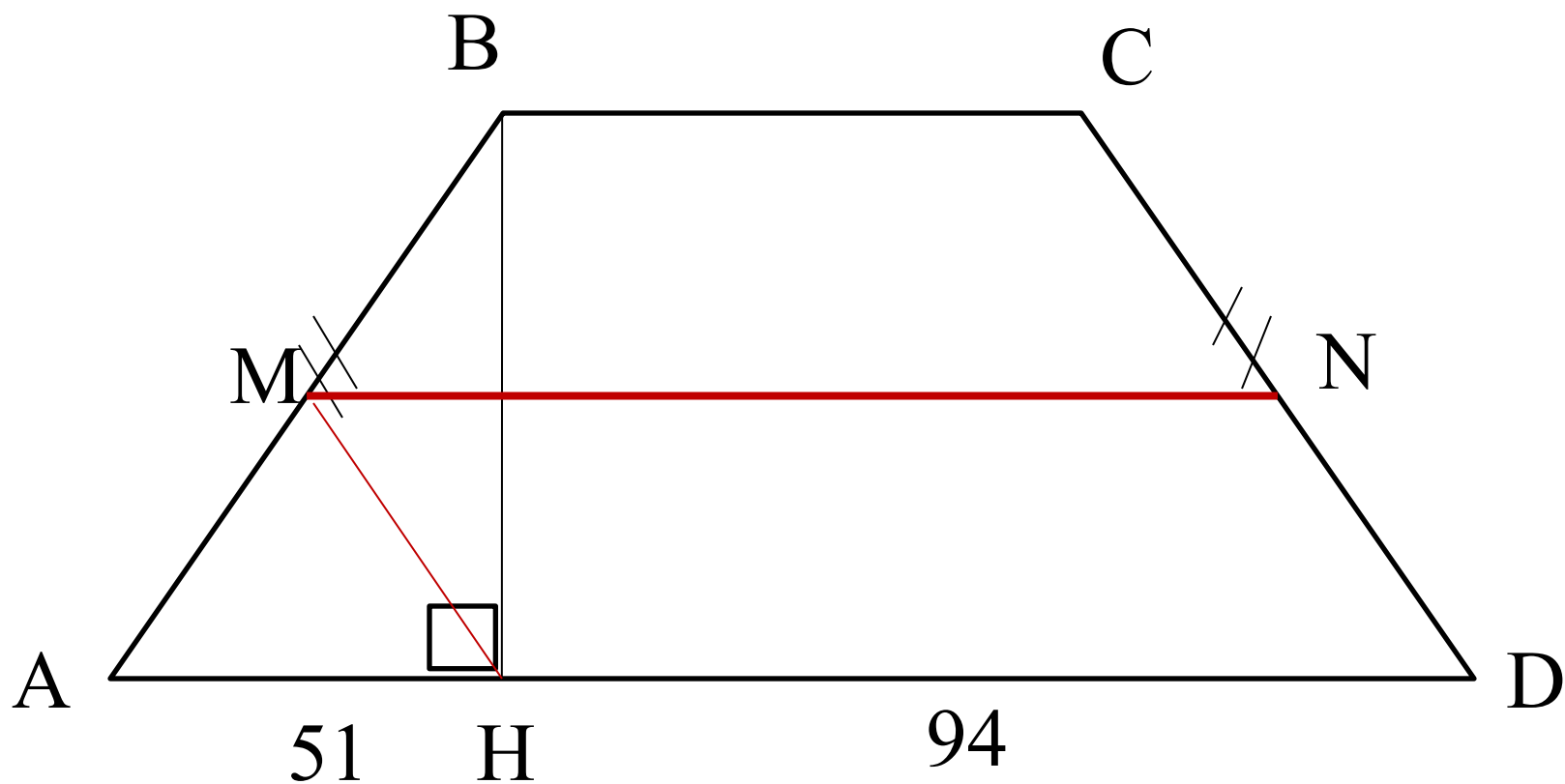
Найдите среднюю линию трапеции



Найдите среднюю линию трапеции
1 способ



Найдите среднюю линию трапеции
2 способ



Параллелограмм

1. Противоположные стороны равны.
2. Биссектриса угла параллелограмма отсекает от него равнобедренный треугольник.
3. Противоположные углы равны.
4. Сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна 180° .
5. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.
6. Биссектрисы соседних углов параллелограмма перпендикулярны.
7. Диагонали параллелограмма пересекаются под прямым углом.
8. Каждая диагональ делит параллелограмм на два равных треугольника.

Верны ли эти утверждения?

Ромб

1. Диагонали ромба взаимно перпендикулярны.
2. Диагонали ромба в точке пересечения делятся пополам.
3. Противоположные углы равны.
4. При пересечении диагоналей образуется 4 равных треугольника.
5. В ромб можно вписать окружность.
6. Около ромба можно описать окружность.
7. Четырехугольник, образованный серединами сторон ромба является прямоугольником.

Верны ли эти утверждения?

Прямоугольник

1. Диагонали прямоугольника равны.
2. При пересечении диагоналей прямоугольника образуется четыре равнобедренных треугольника одинаковой площади.
3. В прямоугольник можно вписать окружность.
4. Около прямоугольника можно описать окружность.
5. Четырехугольник, образованный серединами сторон прямоугольника является ромбом.

Верны ли эти утверждения?

Решите задачи

(повышенный уровень)

24. Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке M . Найдите AB , если $AM = 24$, $BM = 10$.
25. В параллелограмме $ABCD$ проведены высоты BH и BE к сторонам AD и CD соответственно, при этом $BH = BE$. Докажите, что $ABCD$ — ромб.
25. Дан правильный восьмиугольник. Докажите, что если его вершины последовательно соединить отрезками через одну, то получится квадрат.

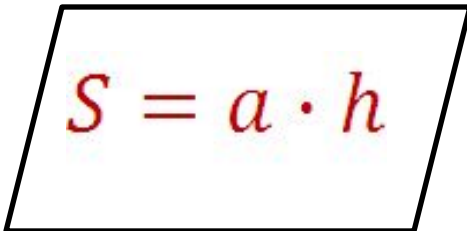
ОТВЕТЫ к задачам базового уровня

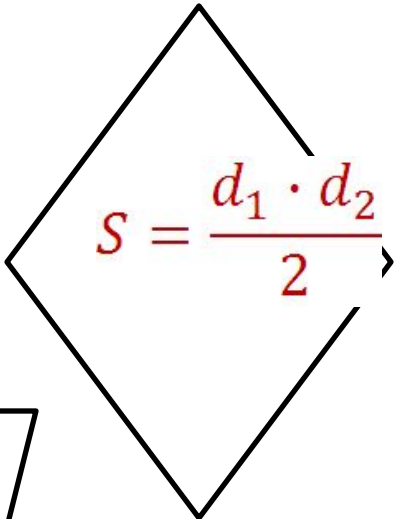
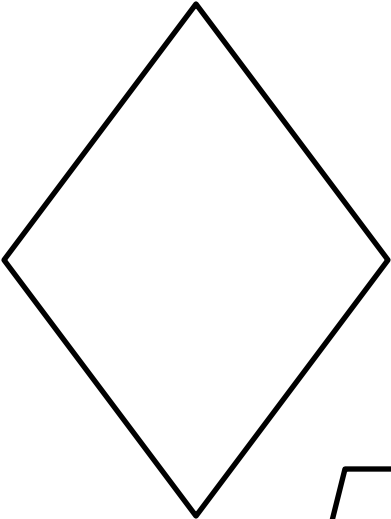
- №1 Ответ: 4
- №2 Ответ: 1
- №3 Ответ: 110
- №4 Ответ: 122
- №5 Ответ: 120

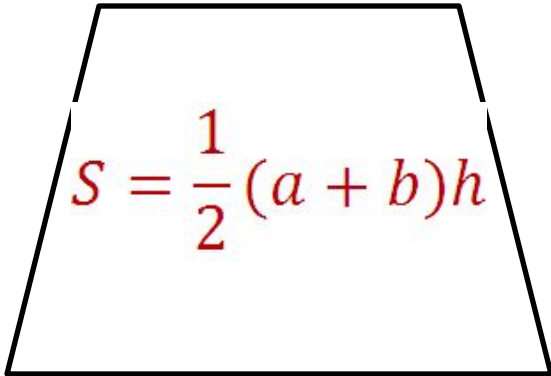
Формулы площадей


$$S = a^2$$


$$S = a \cdot b$$


$$S = a \cdot h$$


$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$


$$S = \frac{1}{2}(a + b)h$$

