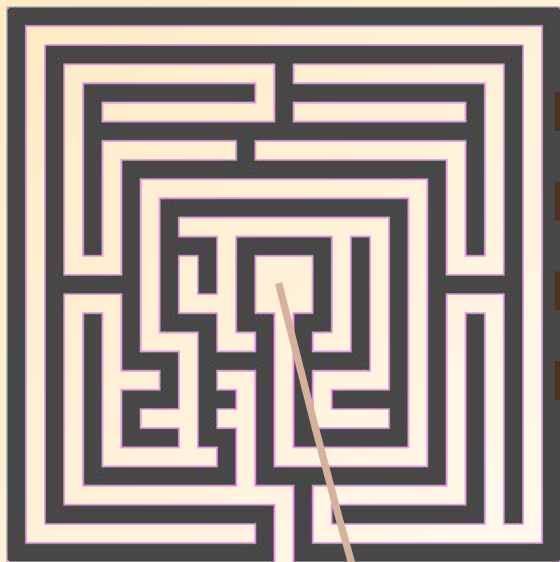


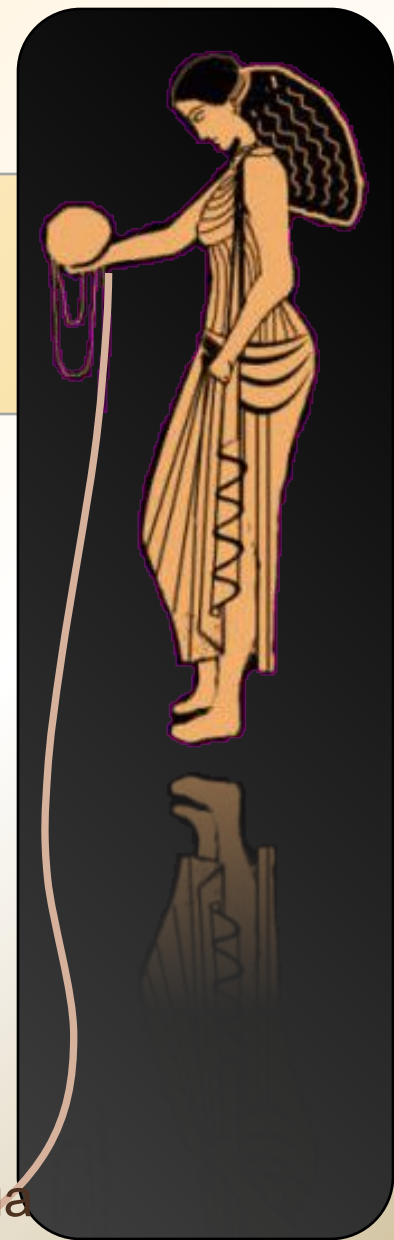
Нить Ариадны



Путь, ведущий к цели
в сложных условиях,
называют
нитью Ариадны

Урок геометрии в 8 классе по теме : «Площади
четырёхугольников»

Учитель математики Еманаева Любовь Николаевна



Площади четырёхугольников

Сегодня мы отправимся в путешествие по закоулкам геометрического лабиринта, а нитью Ариадны будут ваши знания по теме:

«Площади четырёхугольников».



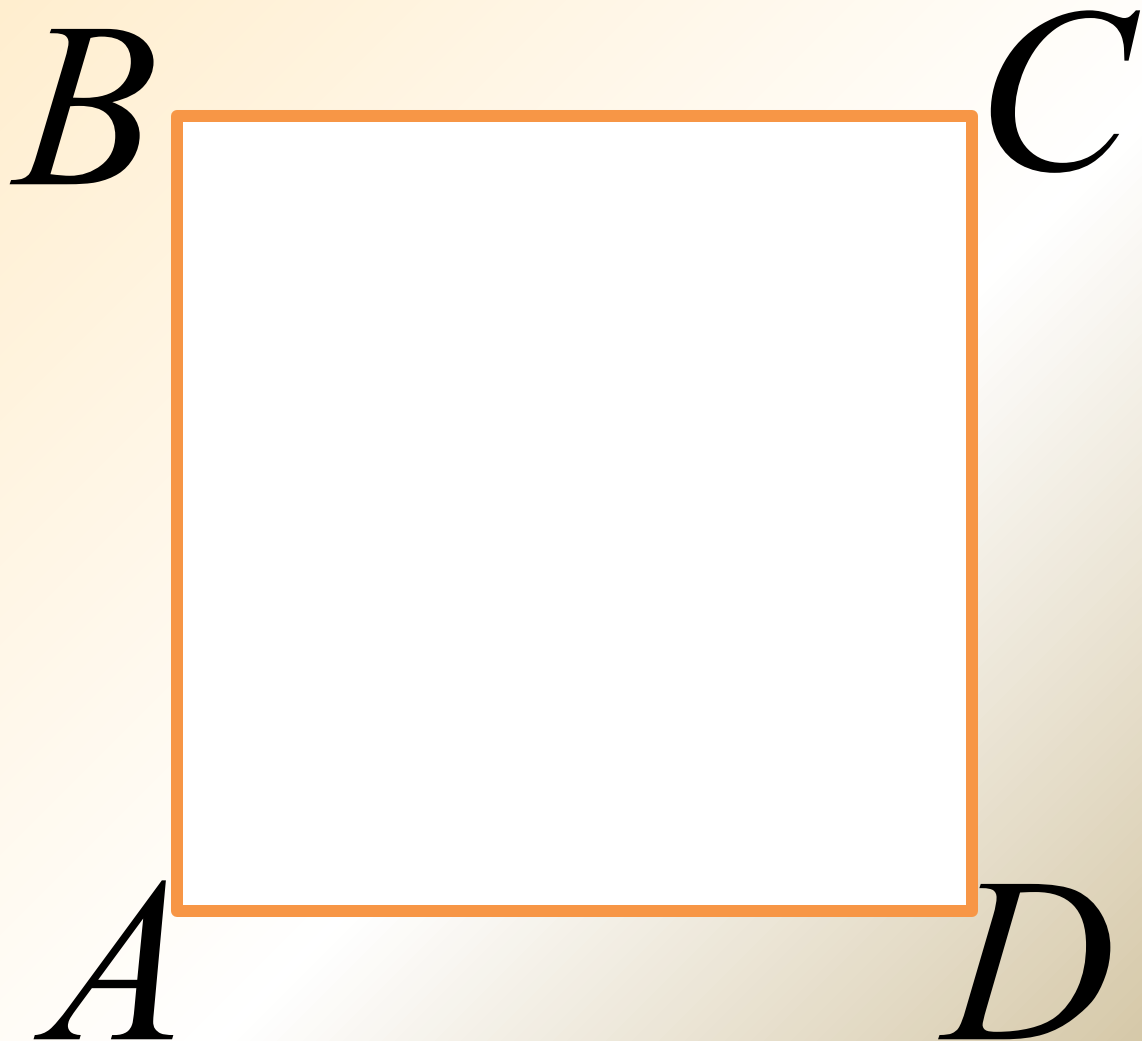


$S = ?$ *a*





$$S = ?$$





$S = ?^a$

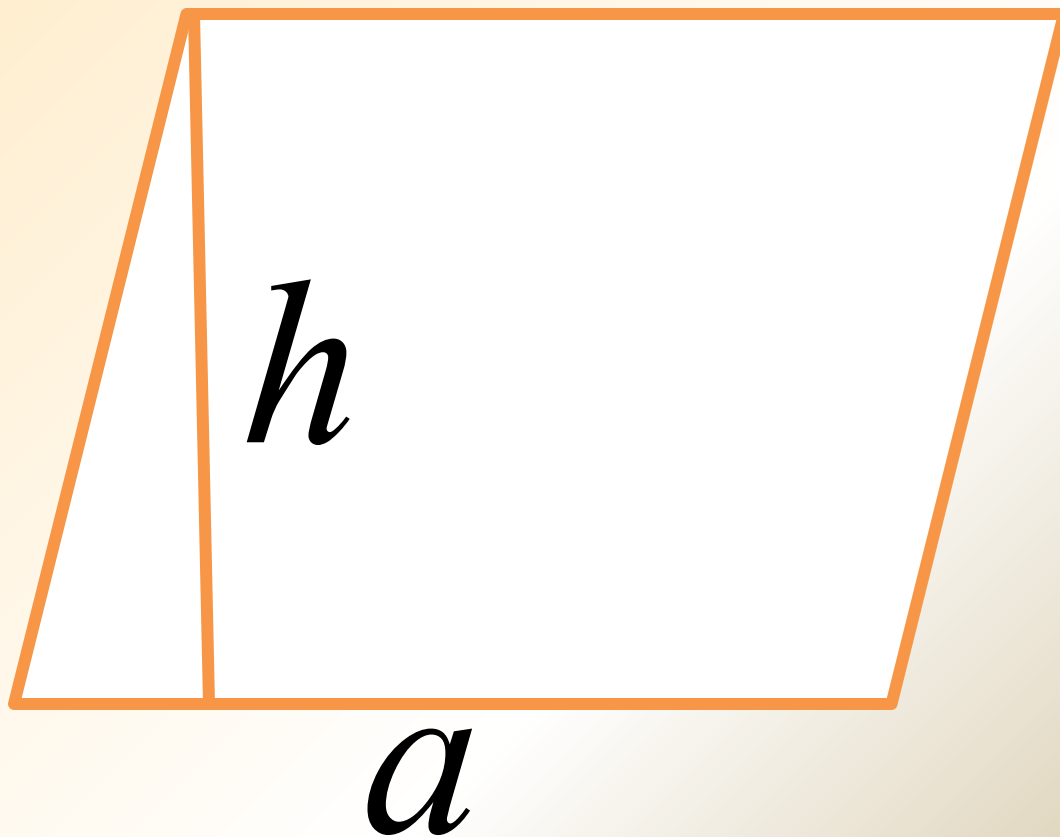
b



$$S = ?$$

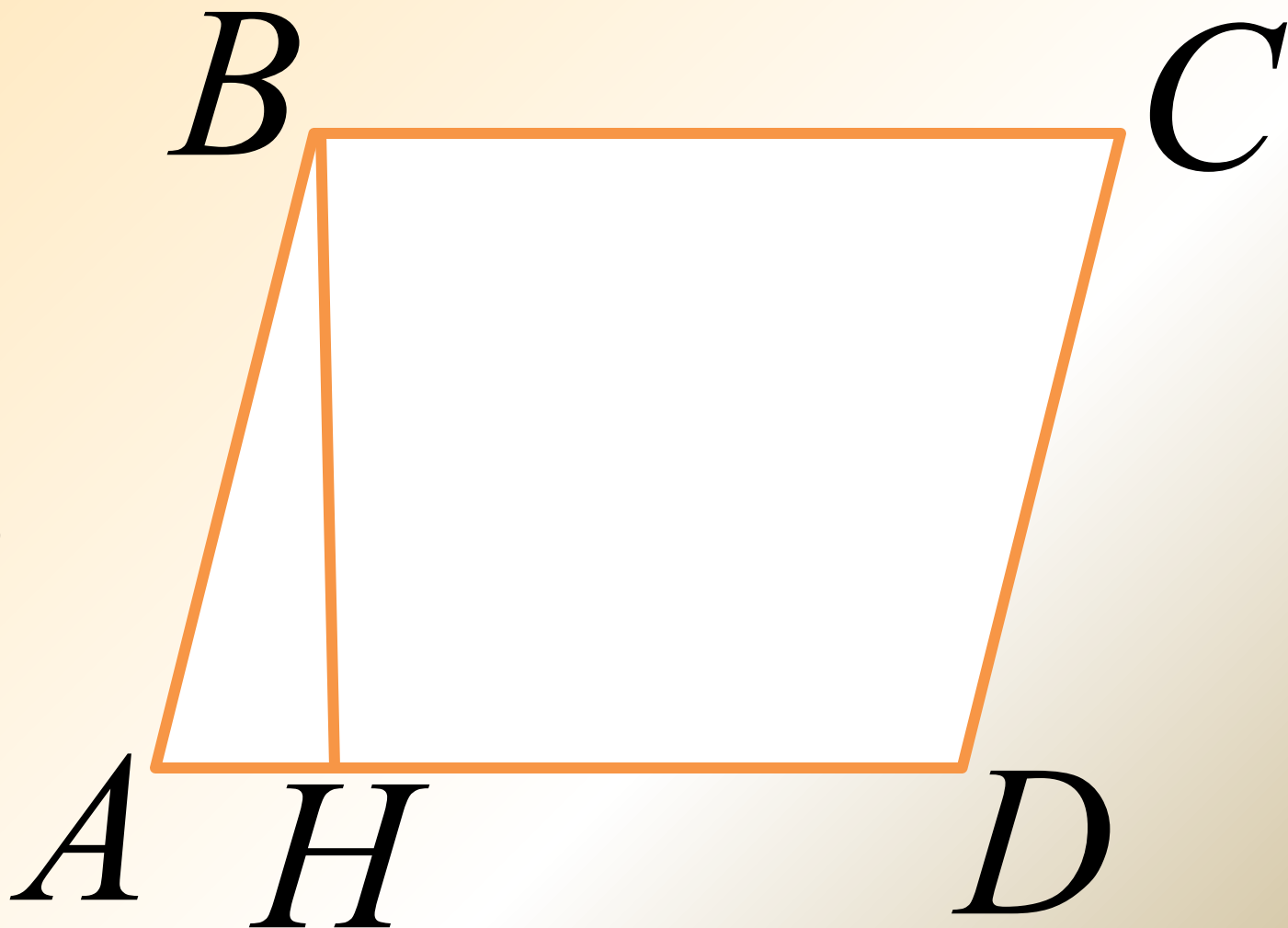


$$S = ?$$





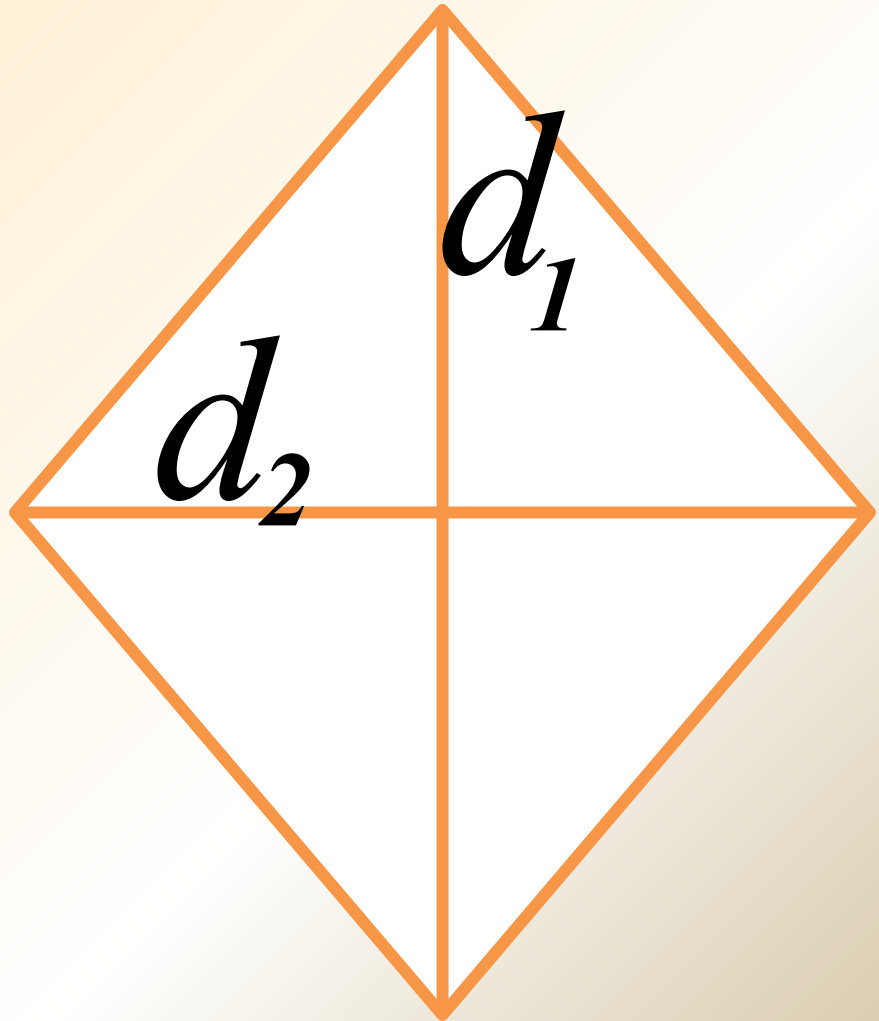
$S = ?$





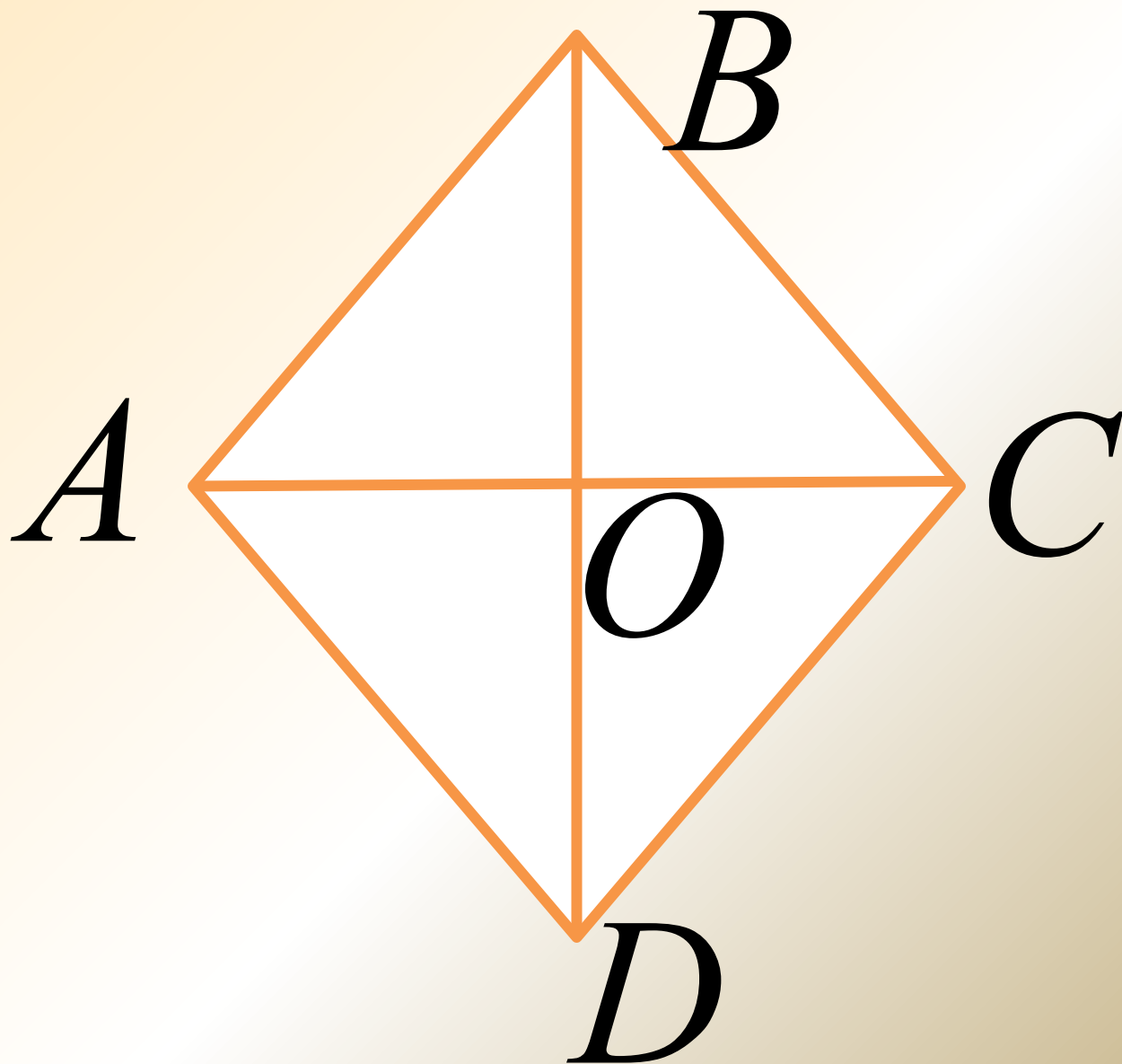
d_1 и d_2 -
диагонали

$S = ?$



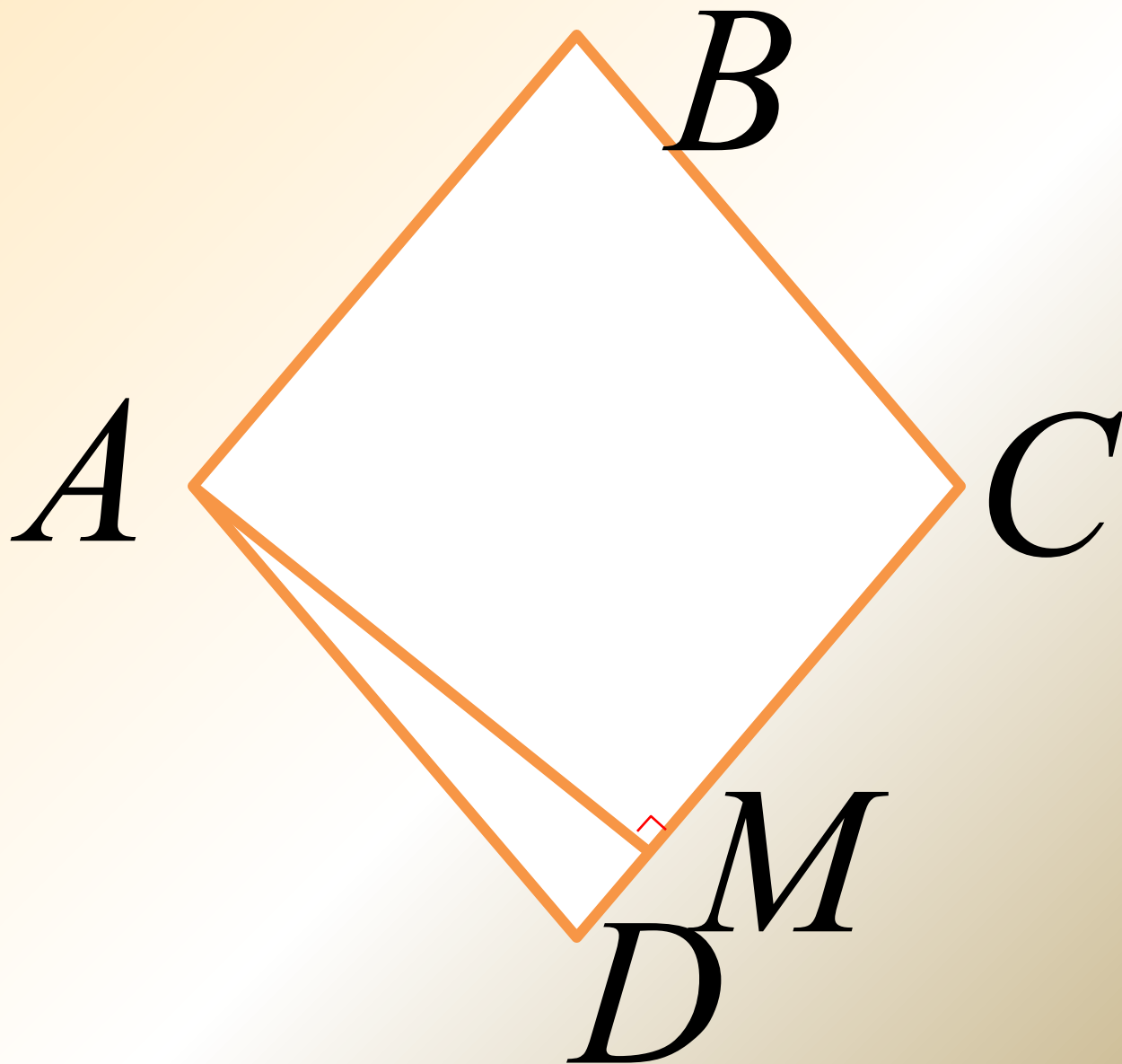


$S = ?$



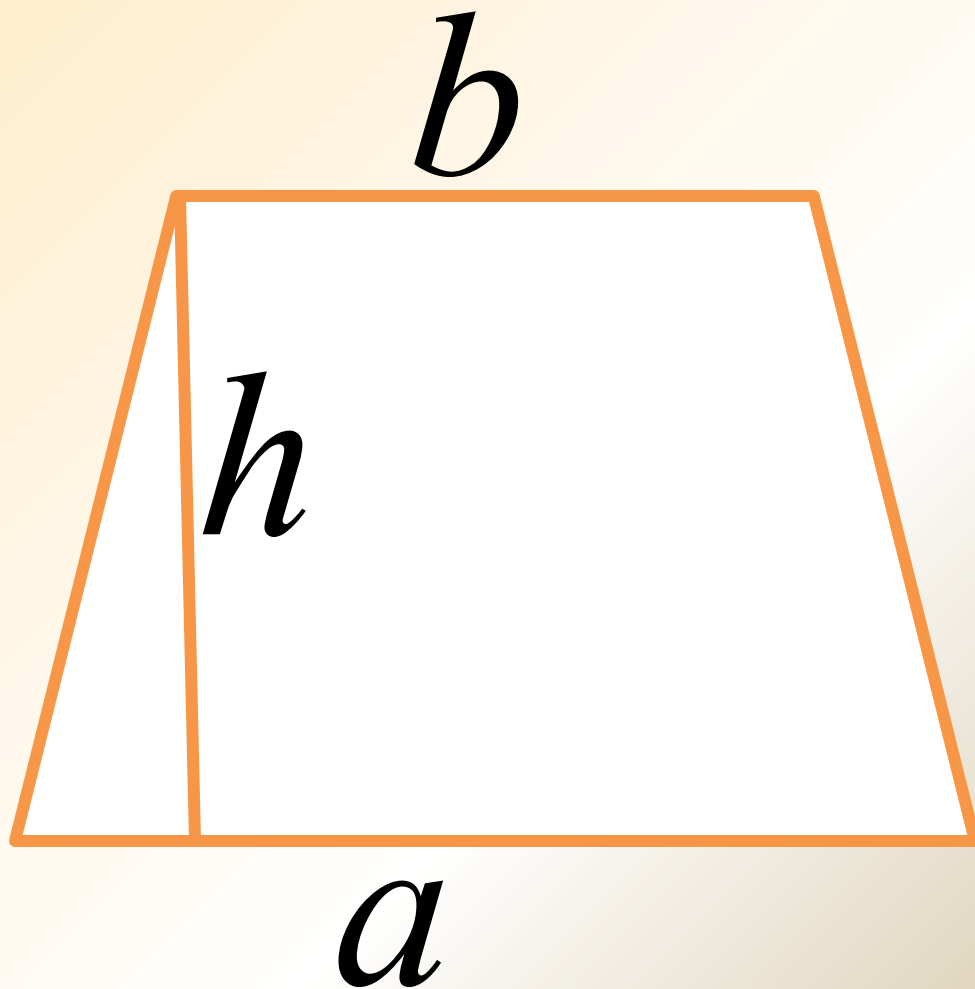


$S = ?$



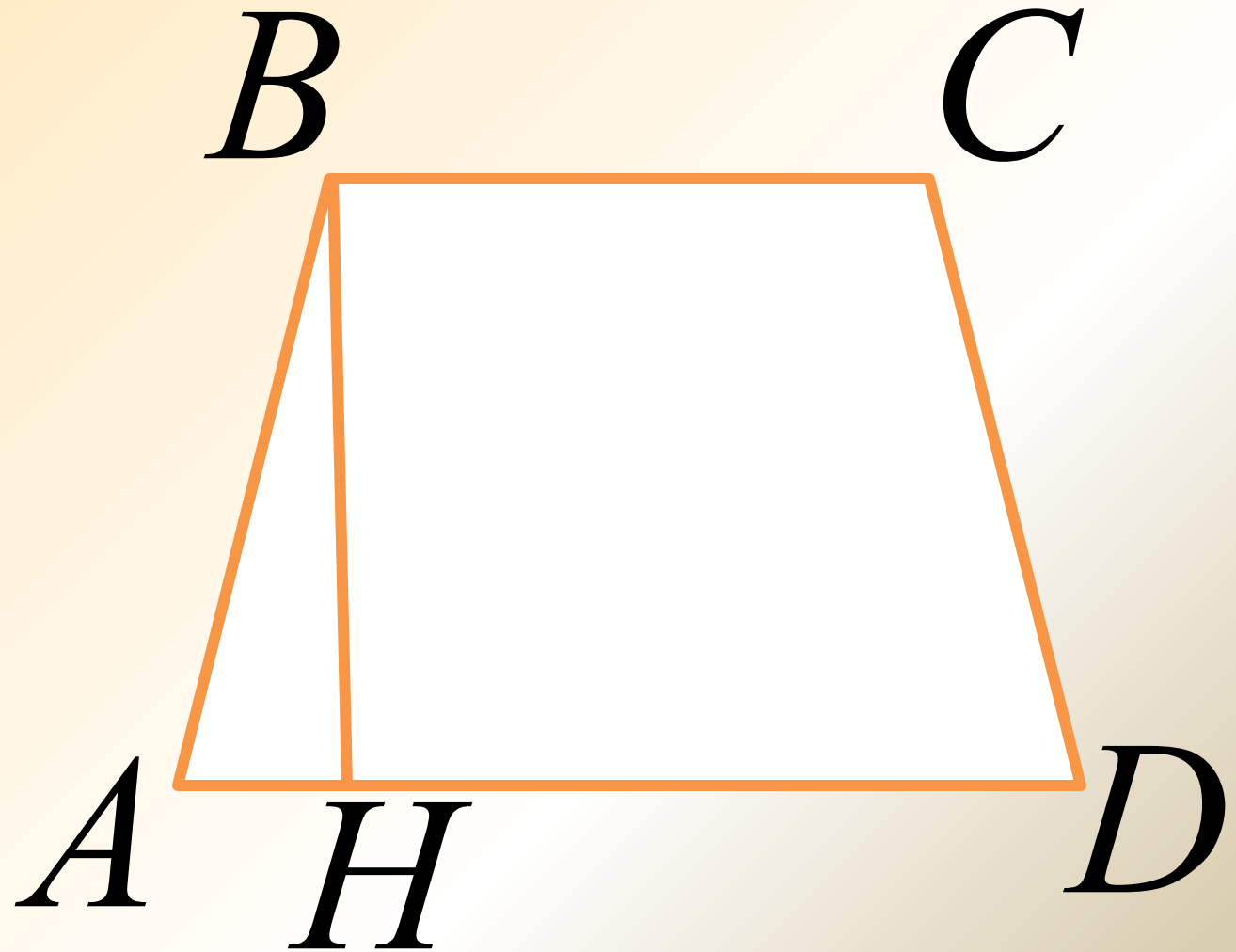


$$S = ?$$



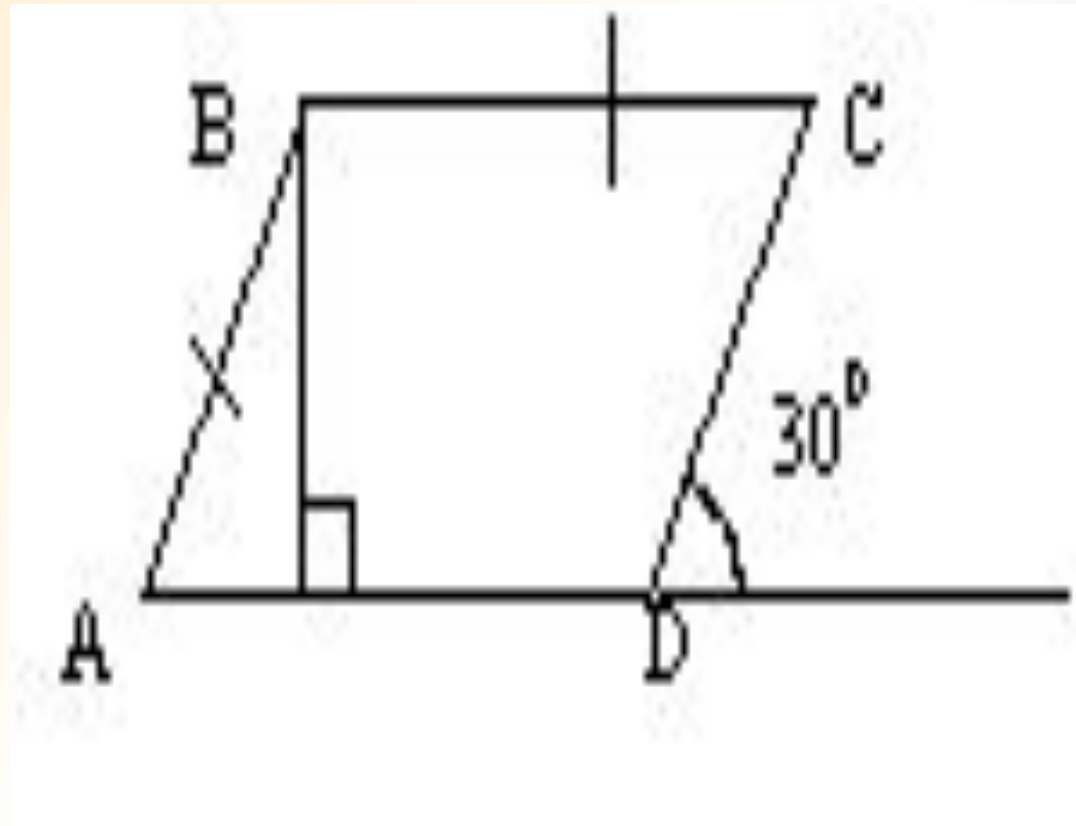


$S = ?$



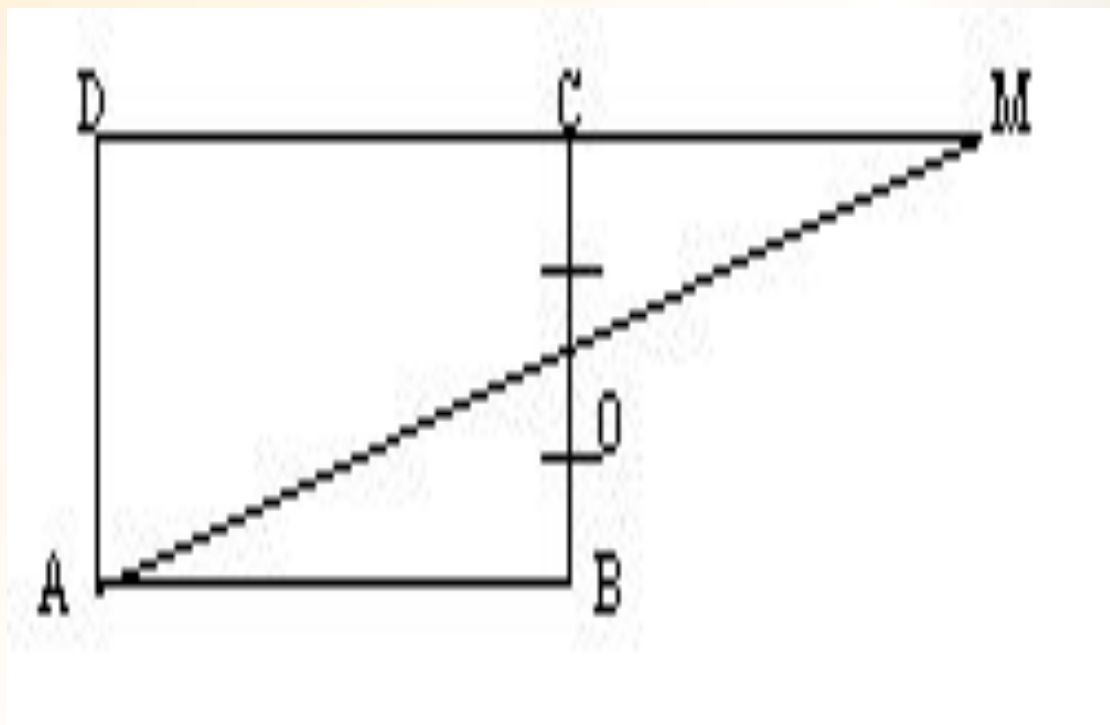


*Найдите площадь
параллелограмма
 $ABCD$.*



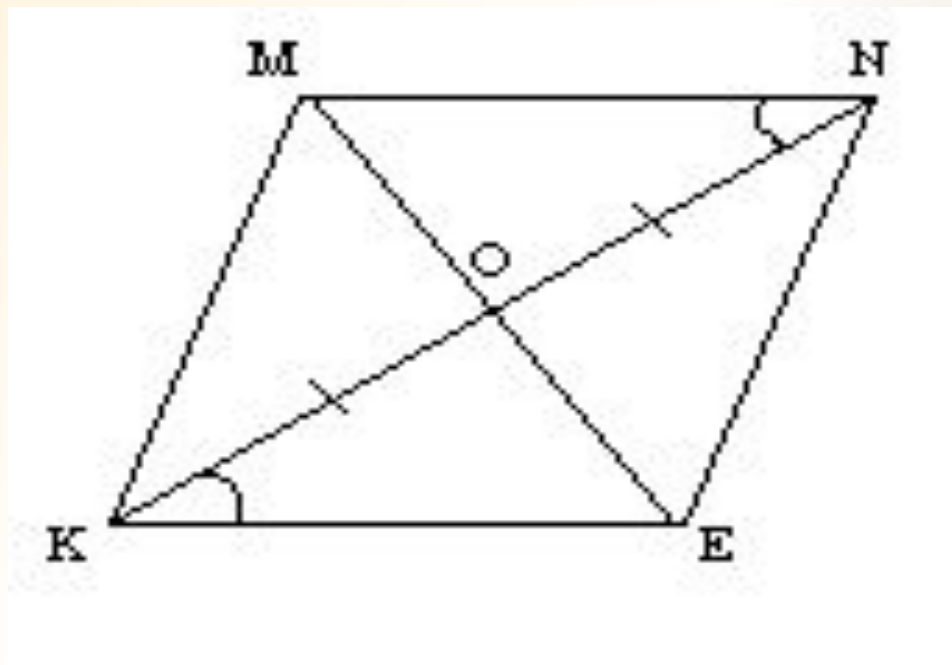


$ABCD$ – прямоугольник.
 $S_{ABCD} = Q$. Найдите площадь
 треугольника AMD .



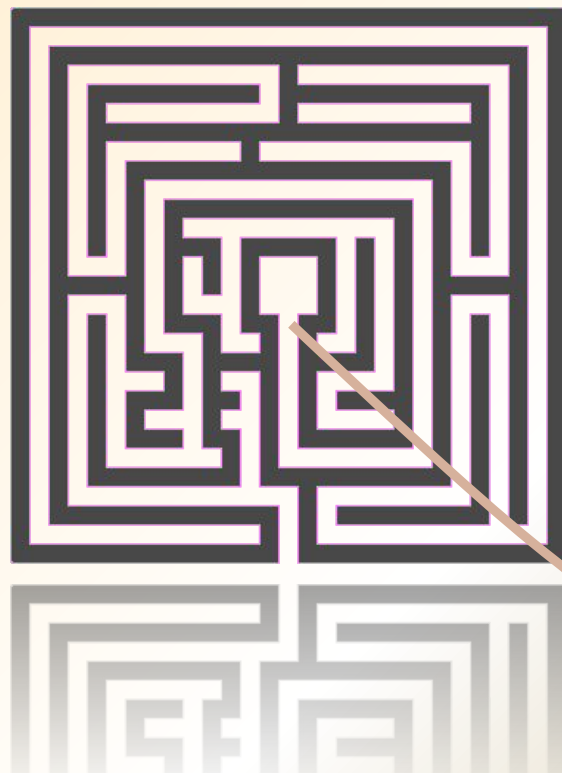


*Докажите, что $KMNE$ –
параллелограмм*





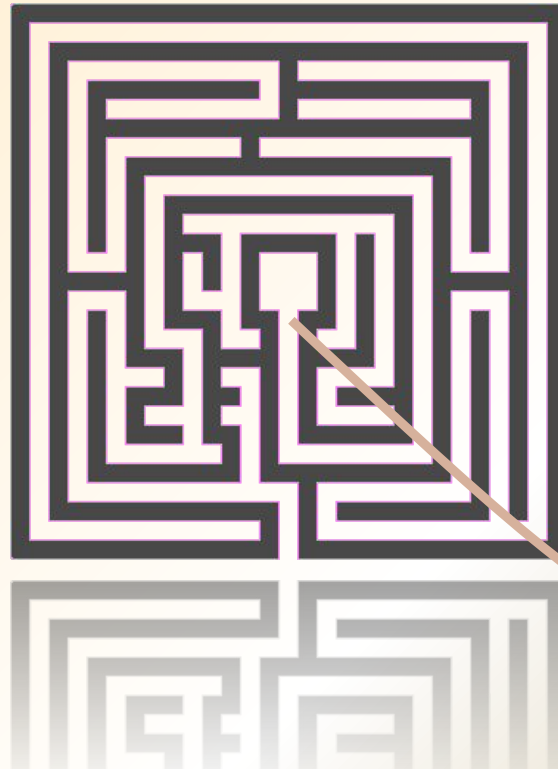
Решите тестовые задания





Ответы к тестовым заданиям:

1) **2**; 2) **4**; 3) **3**; 4) **1**; 5) **3**; 6) **4**; 7) **3**; 8) **3**;
9) **2**; 10) **3**; 11) **2**; 12) **3**; 13) **4**; 14) **1**; 15) **4**.





Задача №1

**Сторона параллелограмма
равна 15 см, высота, про-
веденная к ней – 6 см. Найти
площадь параллелограмма**



Задача №2

$ABCD$ – трапеция

$AB = 21$ см;

$CD = 17$ см;

$BH = 7$ см – высота.

Найти: S трапеции $ABDC$.



Задача №3

**Периметр ромба равен 24 см,
его высота – 5 см. Найти
площадь ромба.**

Физкультминутка



В математике есть знаменитая поверхность, которая имеет только одну сторону (а изнанки нет).

Представьте себе рубашку без изнанки- таковой не существует. А вот в математике есть односторонняя поверхность. Отгадать название этой поверхности поможет следующее задание.

Переход «Загадочный»

- 1) Сколько осей симметрии имеет равнобедренный треугольник?
- 2) Сколько осей симметрии имеет квадрат?
- 3) Сколько осей симметрии имеет равносторонний треугольник?
- 4) Сколько осей симметрии имеет прямоугольник?
- 5) Сколько осей симметрии имеет ромб?
- 6) Сколько осей симметрии имеет равнобедренная трапеция?

1

4

2

3

1

2

ё

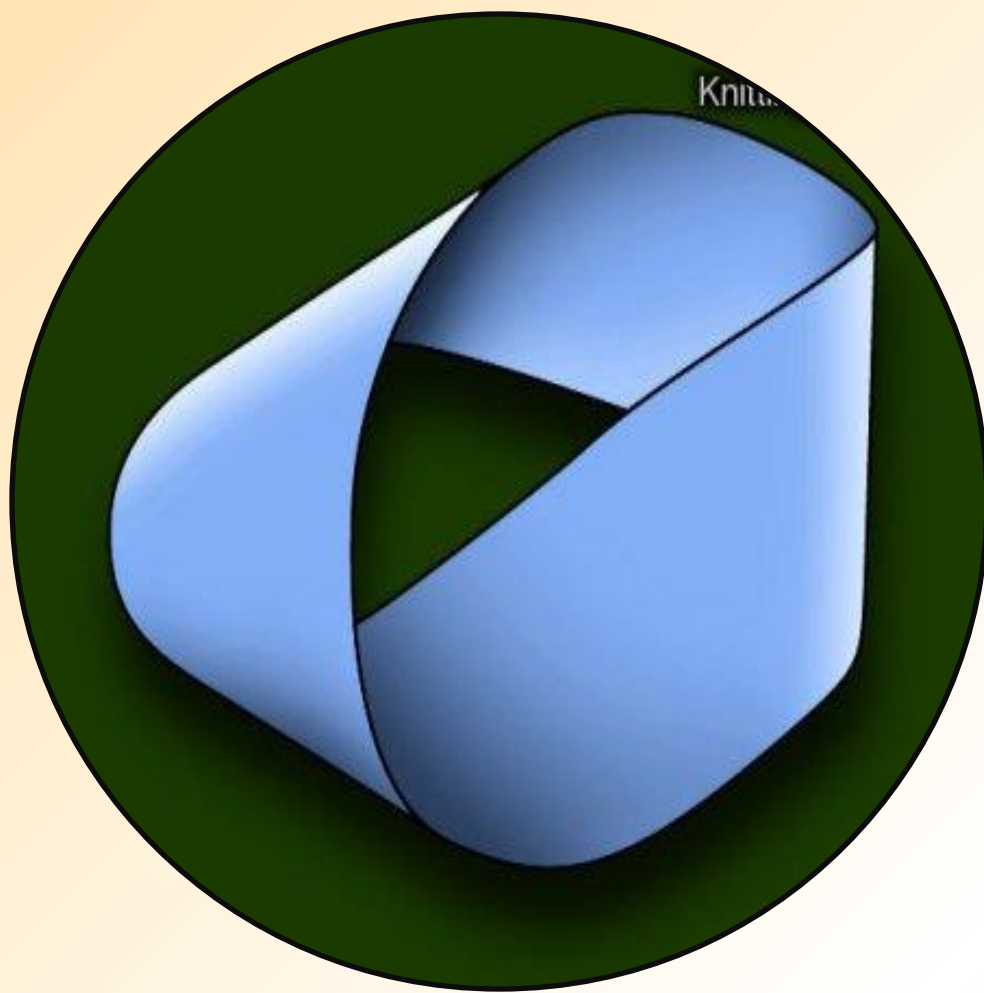
с

и

у

м

б



Лист Мёбиуса – это простейшая **односторонняя поверхность** с краем. Попасть из одной точки этой **поверхности** в любую другую можно, не пересекая края.

Переход «Матричный»



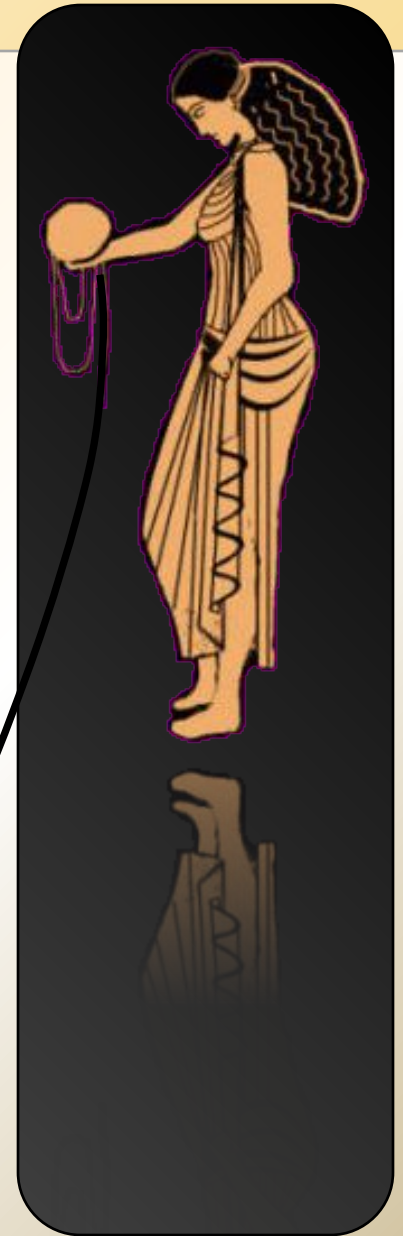
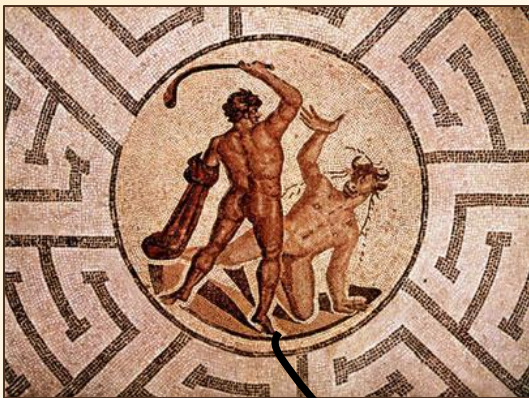
...Берем бумажную ленту ABCD. Прикладываем ее концы АВ и CD друг к другу и склеиваем. Но не как попало, а так, чтобы точка А совпала с точкой D, а точка В с точкой С. Получим такое перекрученное кольцо. И задаемся вопросом: сколько сторон у этого куска бумаги? Две, как у любого другого? А ничего подобного. У него **ОДНА** сторона.



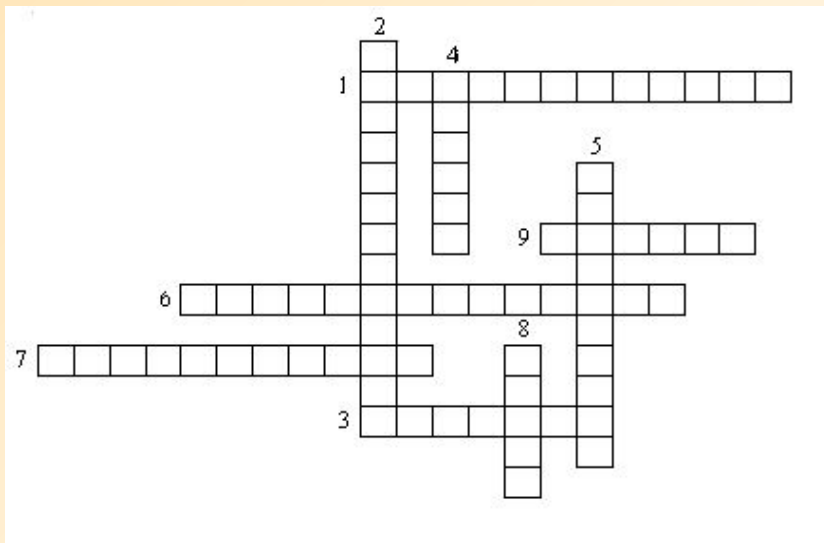
Международный символ переработки

На уроке

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Мне не понравилось... 
- Мое настроение...



Домашнее задание:



По горизонтали: 1. Многоугольники, имеющие равные площади. 9. Длина катета равнобедренного прямоугольного треугольника, площадь которого равна 8 кв. ед. 6. Четырёхугольник, площадь которого равна произведению его основания на высоту. 7. Многоугольник, площадь которого равна половине произведения его основания на высоту. 3. Четырёхугольник, площадь которого равна квадрату его стороны.

По вертикали: 2. Четырёхугольник, площадь которого равна произведению его смежных сторон. 4. Длина стороны квадрата, площадь которого равна 64 кв. ед. 5. Чему равен периметр прямоугольника, если его площадь равна 8 кв. ед., а одна сторона в 2 раза больше другой? 8. Площадь прямоугольника, острый угол которого равен 30° , а высоты, проведённые из вершины тупого угла, равны 4 и 5.

Учись в жизни всему сам, не жди когда тебя научит жизнь.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ