

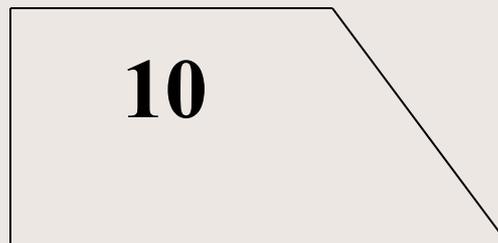
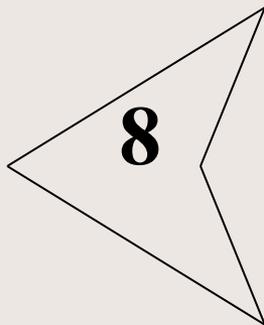
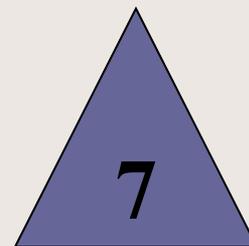
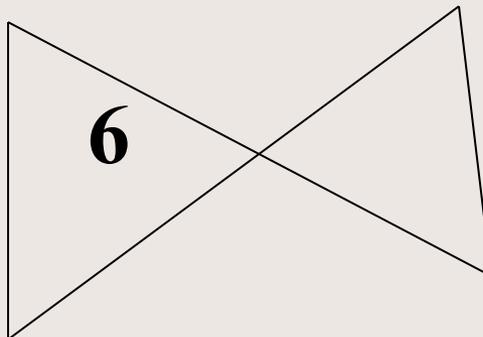
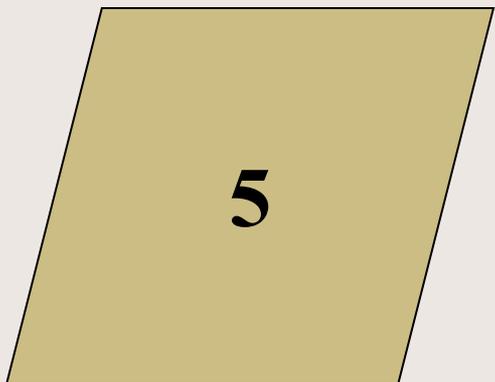
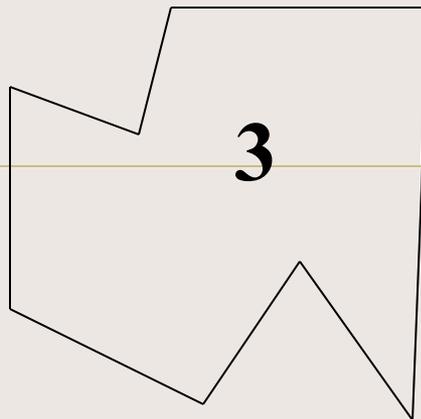
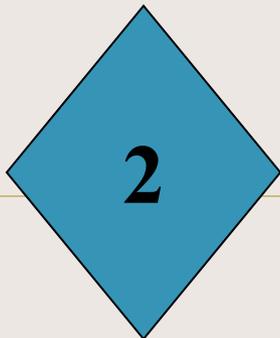
Четырехугольники

Обобщающий урок

8 класс

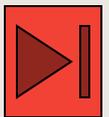
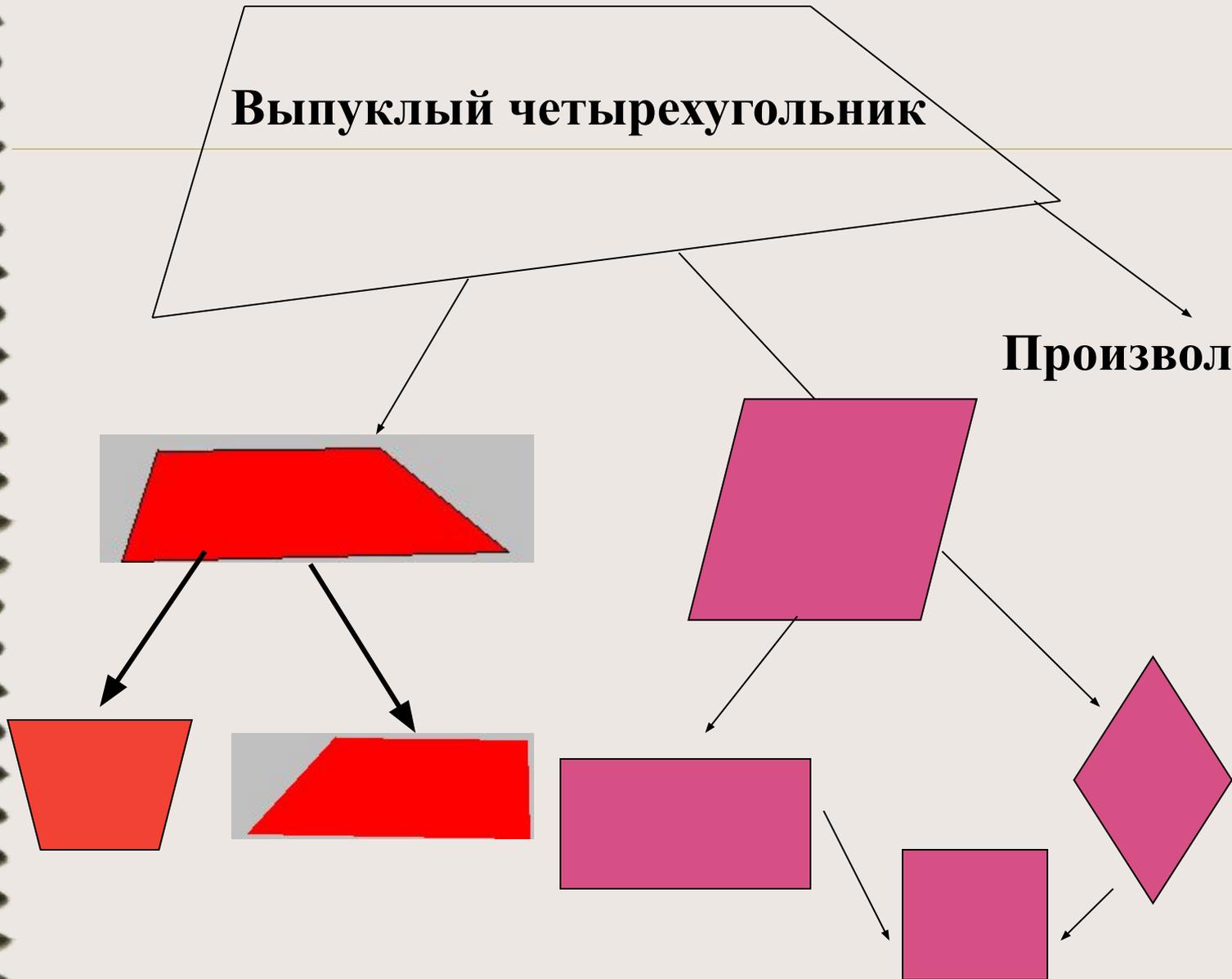
Цели урока:

- Обобщить и систематизировать знания по теме:
«Четырехугольник».



Выпуклый четырехугольник

Произвольный



Графический диктант

1 вариант

^ Да

Нет-

2 вариант

- 1.Четырехугольник, у которого прямой угол, обязательно прямоугольник.
- 2.Любой ромб является параллелограммом.
- 3.Каждый параллелограмм обязательно прямоугольник.
- 4.Диагонали квадрата делят его на 4 равных треугольника.
- 5.Если 2 противоположные стороны четырехугольника параллельны и равны, то он параллелограмм.

- 1.Параллелограмм, у которого диагонали перпендикулярны и равны - квадрат.
- 2.Любой параллелограмм обязательно ромб.
- 3.Если у параллелограмма хотя бы 1 угол прямой, то он - прямоугольник.
- 4.Каждый квадрат обязательно является параллелограммом.
- 5.Если противоположные стороны четырехугольника попарно равны, то он - параллелограмм.

Ответы графического диктанта

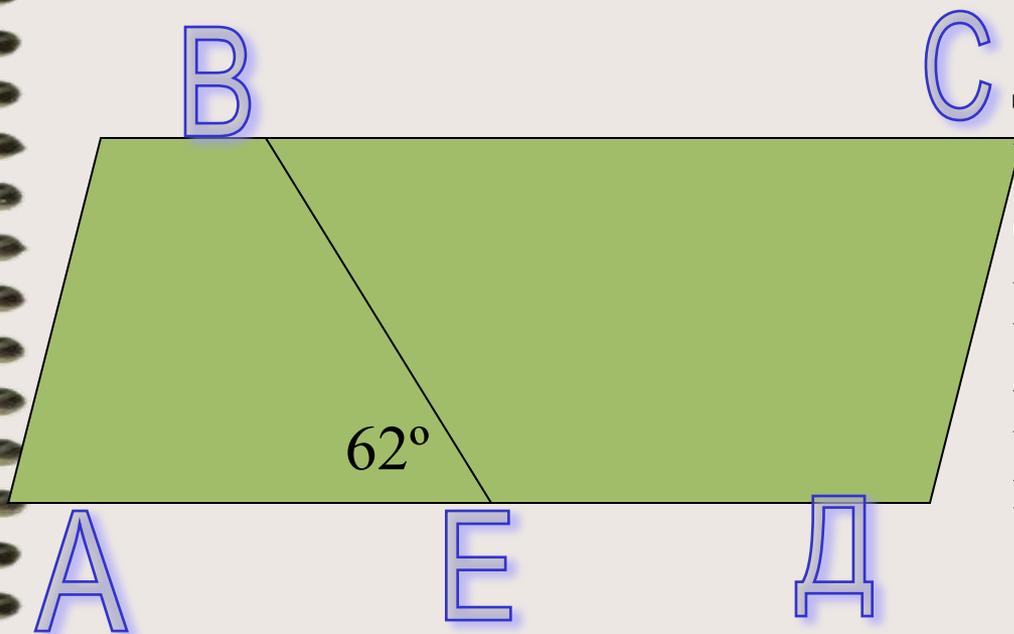
• 1 вариант

— ^ — ^^

• 2 вариант

^ — ^^ ^

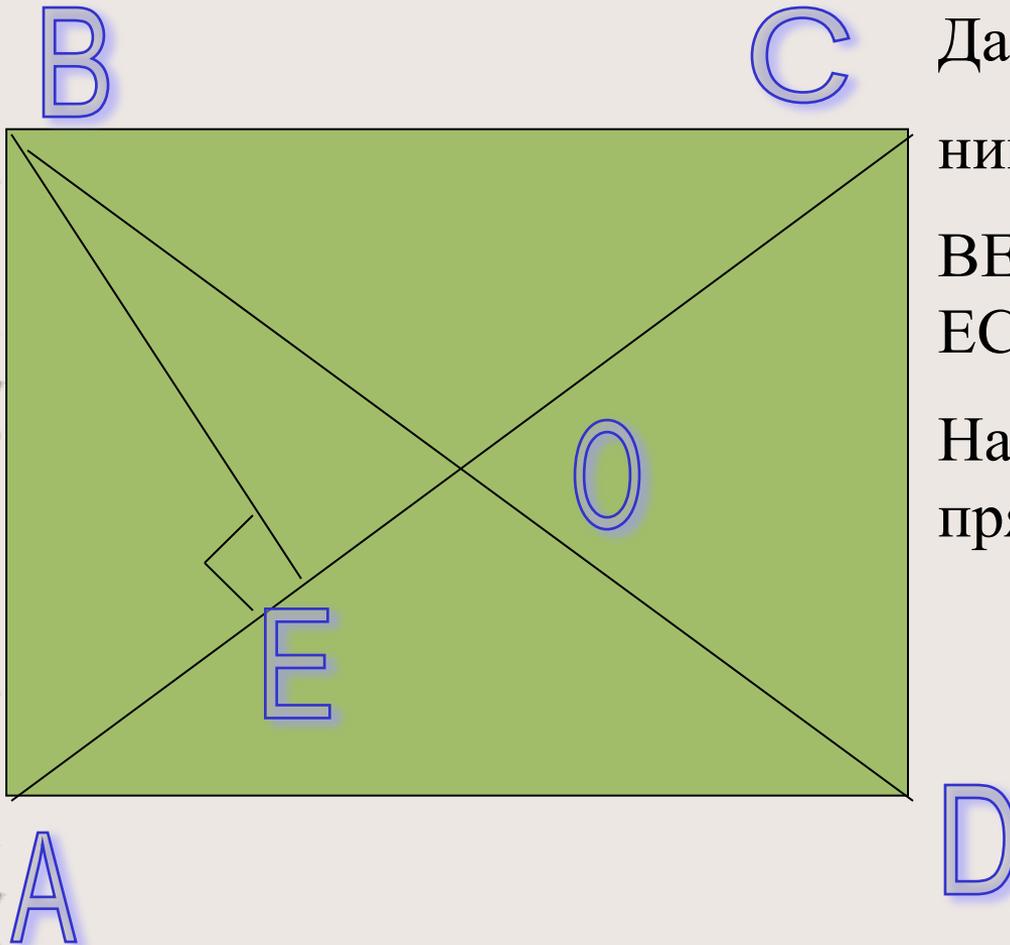
Решите задачу:



С Дано: ABCD -
параллелограмм, BE -
биссектриса угла ABC,
 $\angle BEA = 62^\circ$ / _

Найти: углы
параллелограмма

Решите задачу:

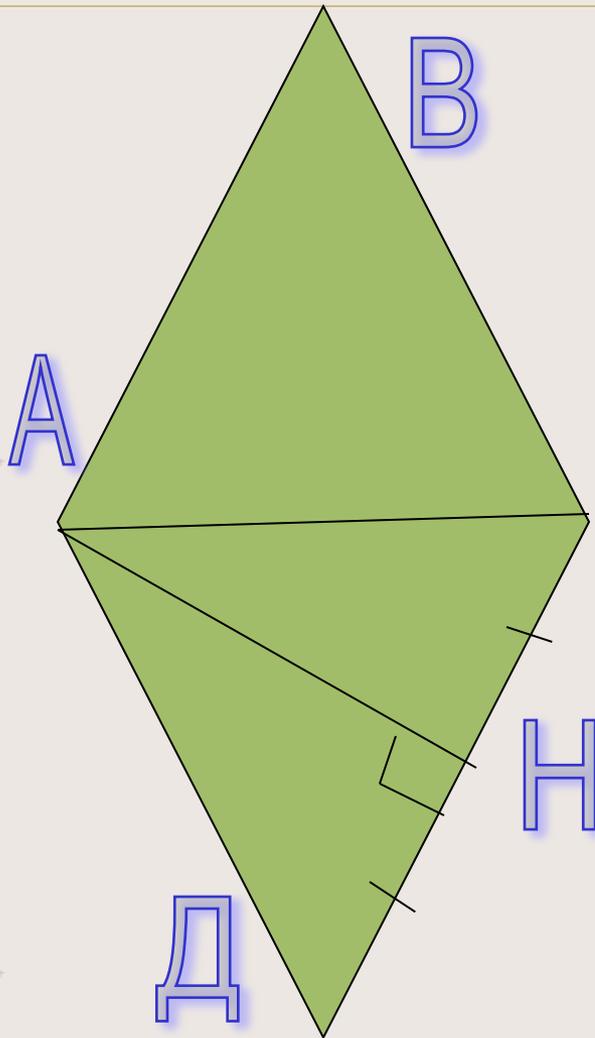


Дано: $ABCD$ - прямоугольник

$BE \perp AC$, $AB = 12$ см, $AE : EC = 1 : 3$

Найти: диагонали
прямоугольника

Решите задачу:

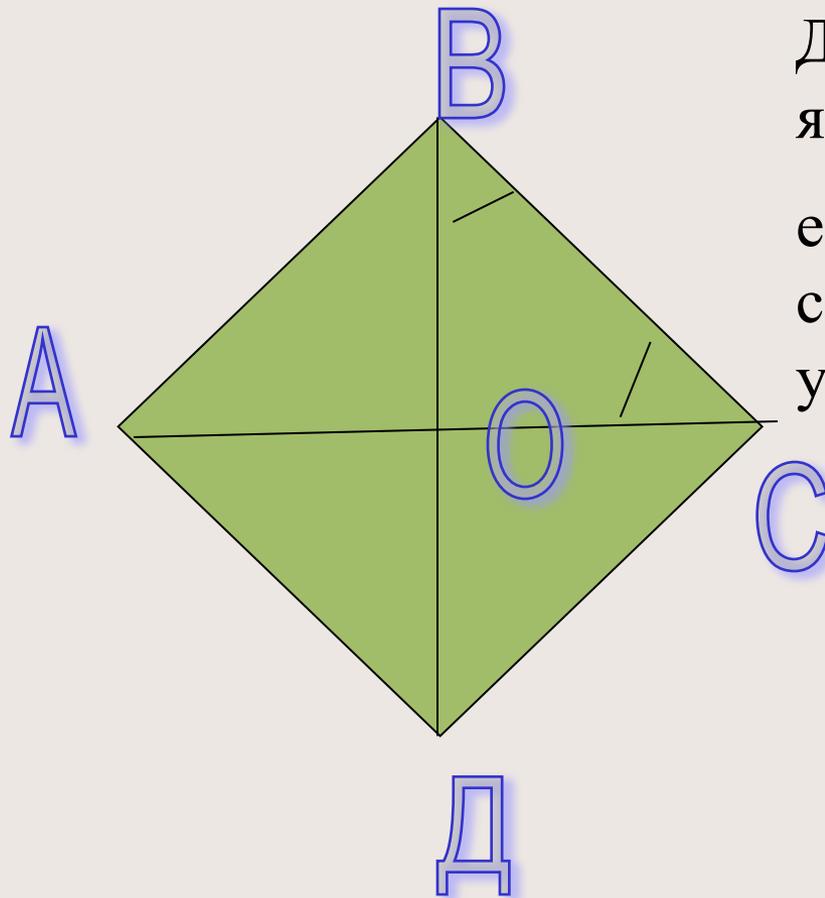


Дано: ABCD - ромб,
AN-перпендикуляр к CD,
CN=DN

Найти: углы ромба

C

Решите задачу:



Докажите, что ромб является квадратом, если его стороны образуют с диагоналями равные углы.

Самостоятельная работа

I вариант

Найти большую боковую сторону прямоугольной трапеции, основания которой 10 и 6 см, а один из углов 120° .

II вариант

Найти боковую сторону равнобедренной трапеции, основания которой 12 см и 6 см, а один из углов равен 60° .

III вариант

Один из углов равнобедренной трапеции 60° , а диагональ делит этот угол пополам. Найти периметр трапеции, если ее большее основание 14 см.

ОТВЕТЫ К ЗАДАЧАМ

- I вариант **8 см**
- II вариант **6 см**
- III вариант **35 см**

МОЛОДЦЫ!

Творческое домашнее задание:

Выбрать и решить задачи

по теме: «**Четырехугольники**».

В работе должны быть 3 задачи.

В условии:

1. Параллелограмм
2. Прямоугольник, ромб или квадрат.
3. Трапеция (равнобокая или прямоугольная)

Подведем итоги:

«5» - более 15 баллов

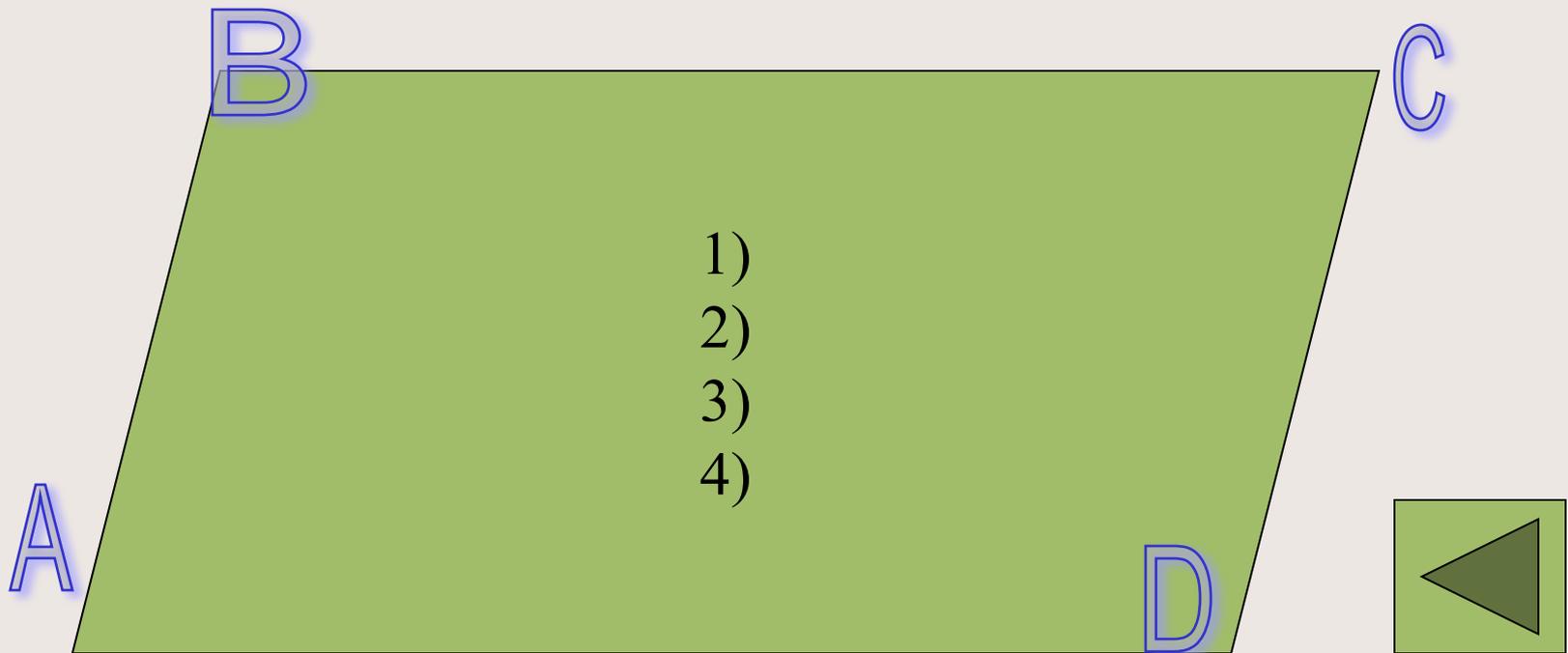
«4» - от 10 до 15 баллов

«3» - от 5 до 9 баллов

Спасибо за работу!

Свойства параллелограмма

Признаки параллелограмма



Свойства прямоугольника. Признаки прямоугольника.

В

С

1)-4)
5)
6)

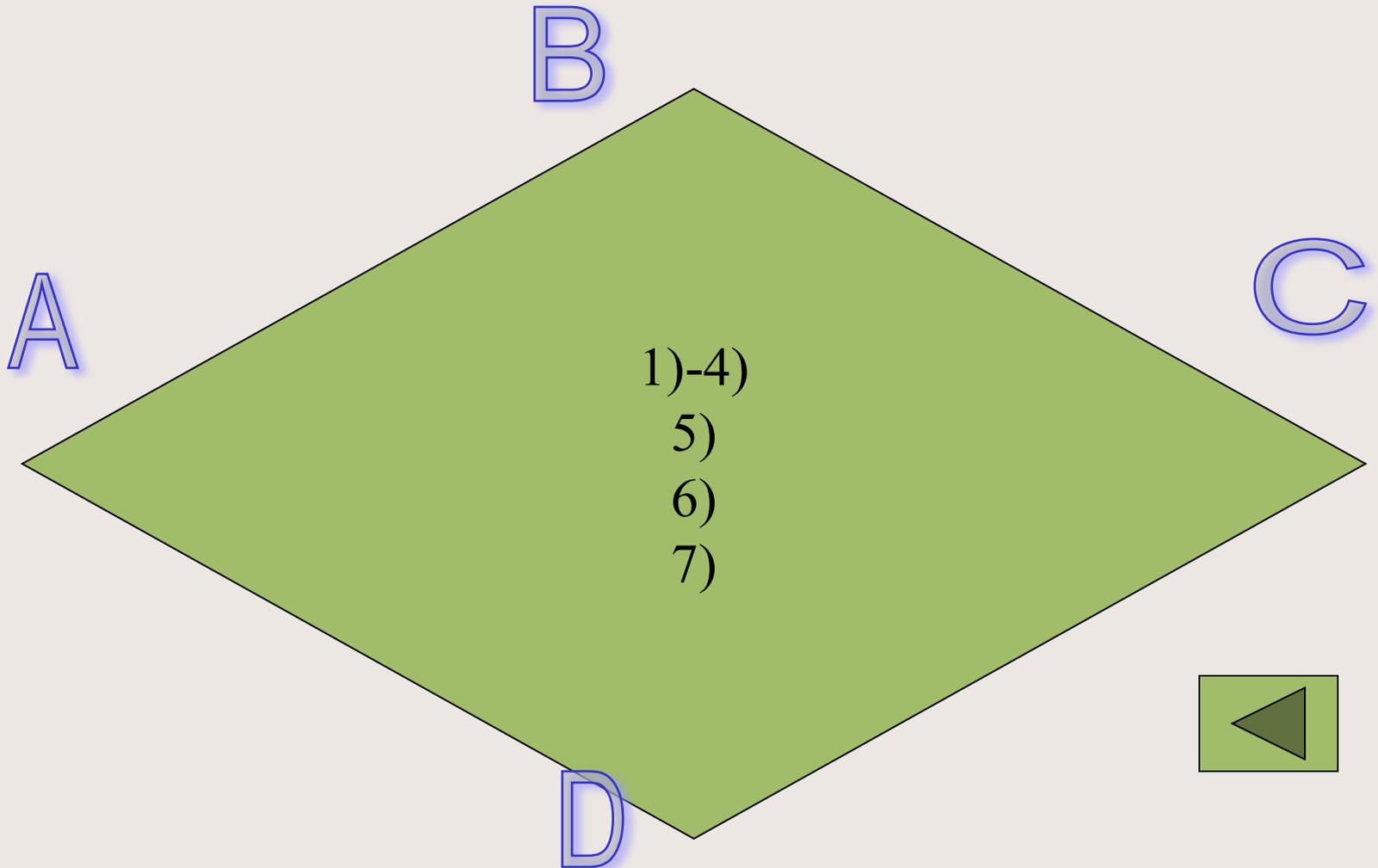
А



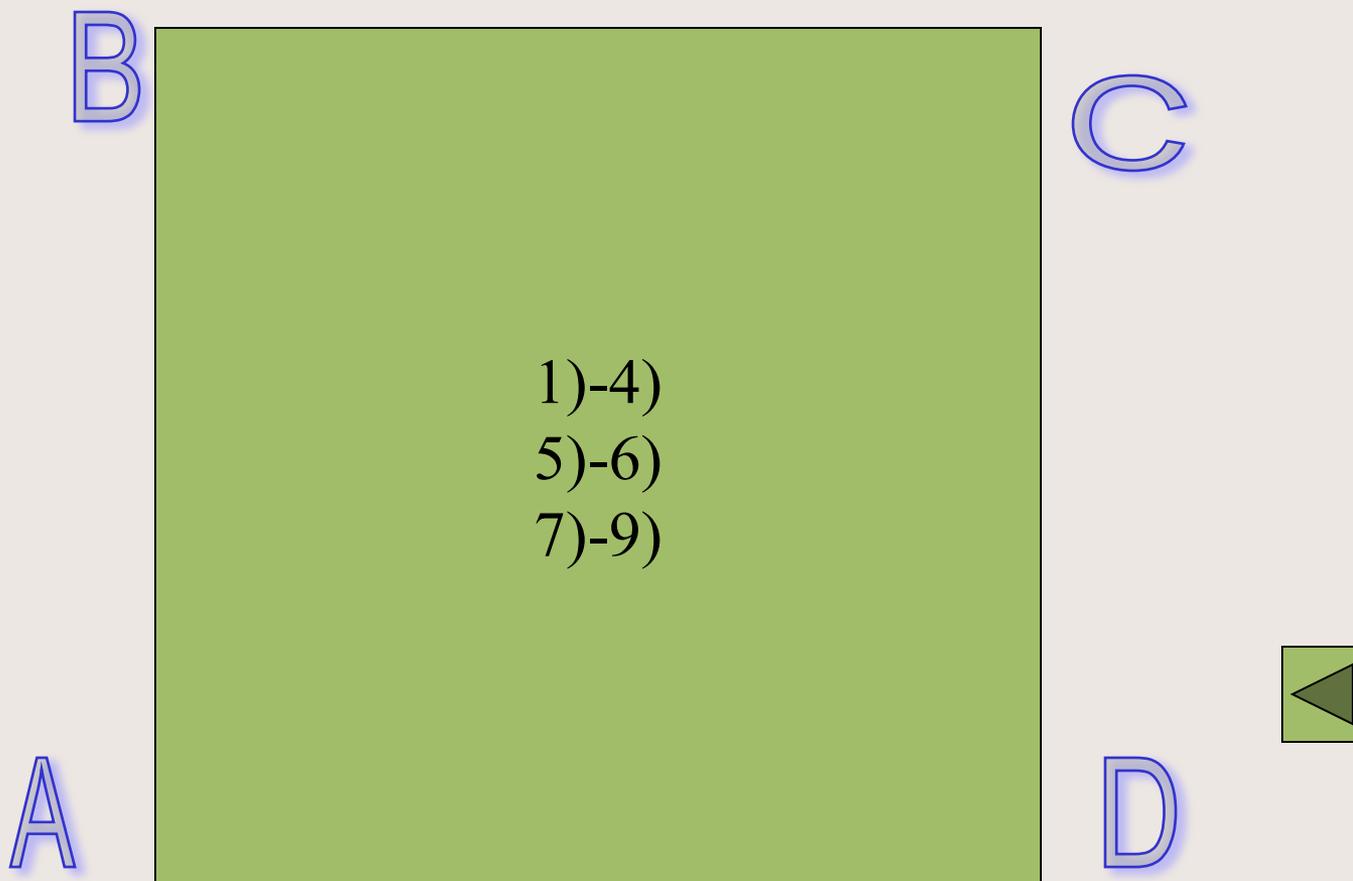
Д

Свойства ромба

Признаки ромба



Свойства квадрата. Признаки квадрата.



Свойства и признаки равнобокой трапеции

