

Параллелограм



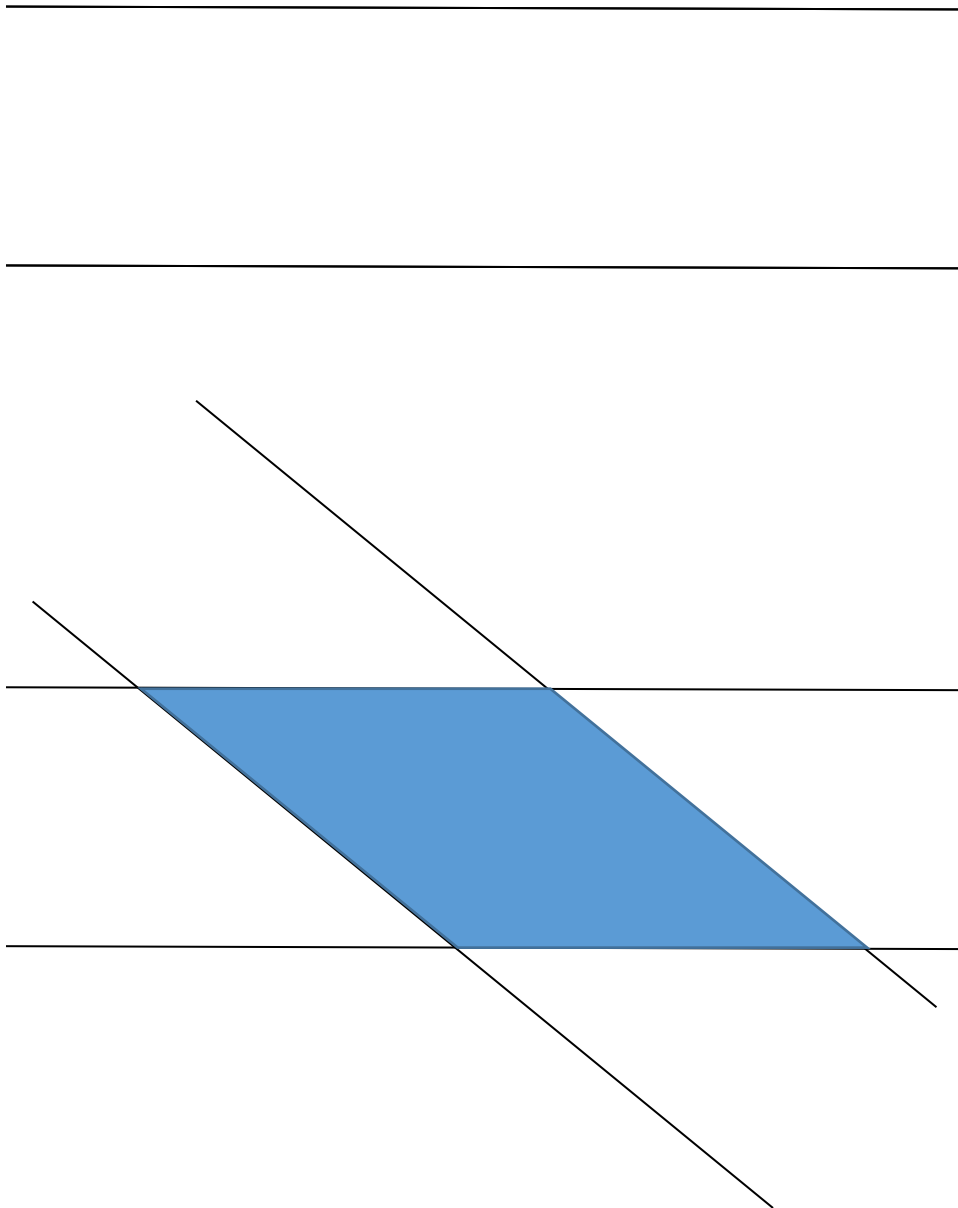


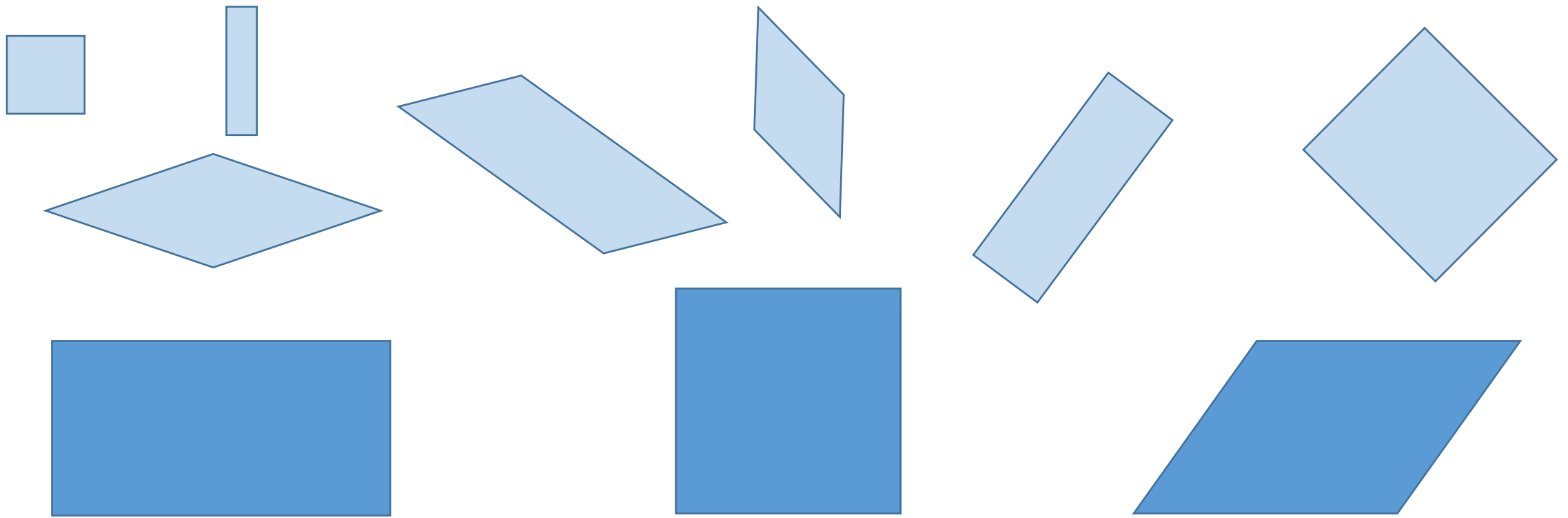
Параллелогра

Четырехугольник,
стороны которого попарно
параллельны называется
параллелограммом

(формулировка «попарно параллельны»
очень важна, мы ещё не раз услышим её,
изучая геометрию)

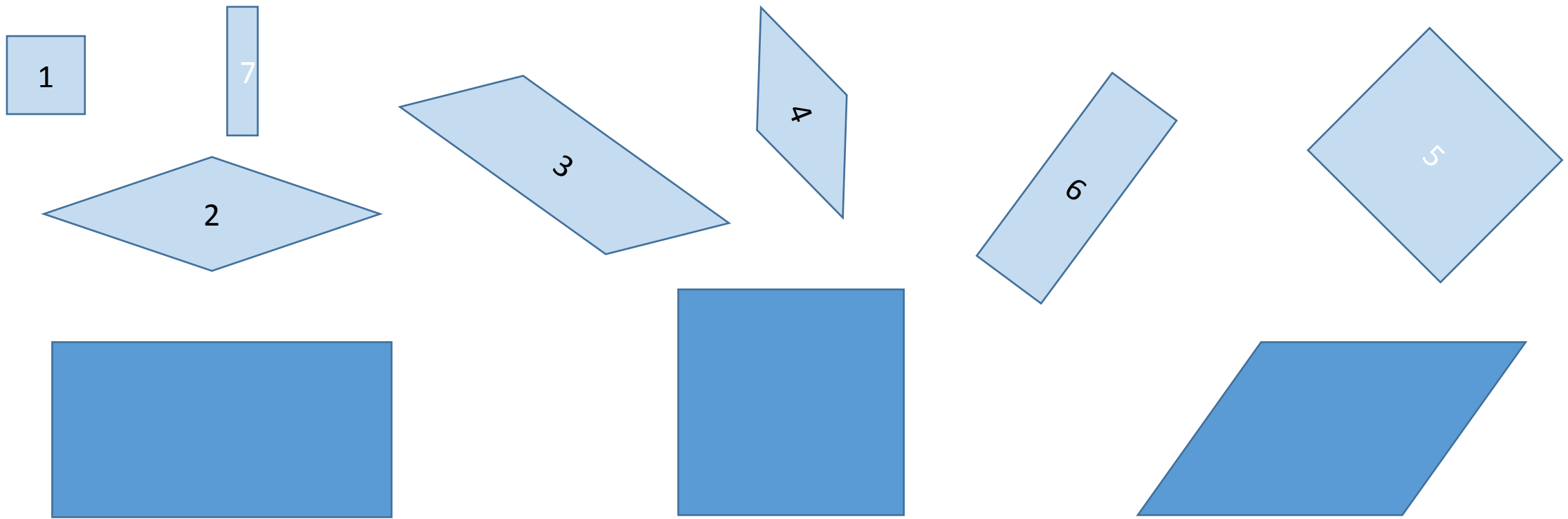
Обратим внимание на то, что
параллелограмм
связан с уже известной нам фигурой –
прямоугольником.





Возникает вопрос: как связаны прямоугольник, квадрат и параллелограмм?

- 1) Посмотрите на фигуры на этом слайде и попробуйте назвать каждую из них:
прямоугольник, квадрат, параллелограмм.
- 2) Подумайте, как можно объяснить различие.



Возникает вопрос: как связаны прямоугольник, квадрат и параллелограмм?

Верно ли, что:

- 1) Каждый прямоугольник является параллелограммом
- 2) Каждый параллелограмм является квадратом
- 3) Каждый квадрат является параллелограммом



У каждой из фигур есть особые качества. Обратите внимание на стороны и углы, в своей тетради запишите фразы, которые указывают на их свойства.

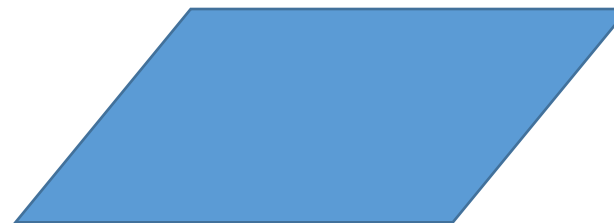
Для сторон фигуры будем записывать одну из фраз:

- «все стороны равны»
- «пары сторон равны»
- «пары сторон параллельны»

Для углов будем записывать одну из фраз:

- «все углы равны 90° »
- «пары углов равны»

Выберите фразы для каждой фигуры и для проверки включите звук.



Параллелограмм

Стороны.....
.....

.....

Ромб

Стороны.....
.....

.....

Прямоугольник

Стороны.....
.....

.....

Квадрат

Стороны.....
.....

.....

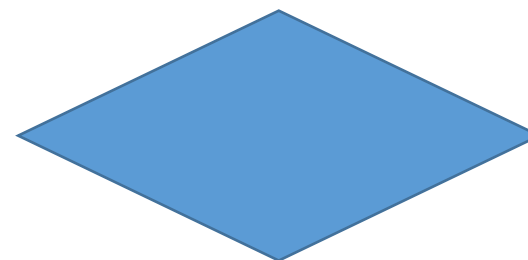
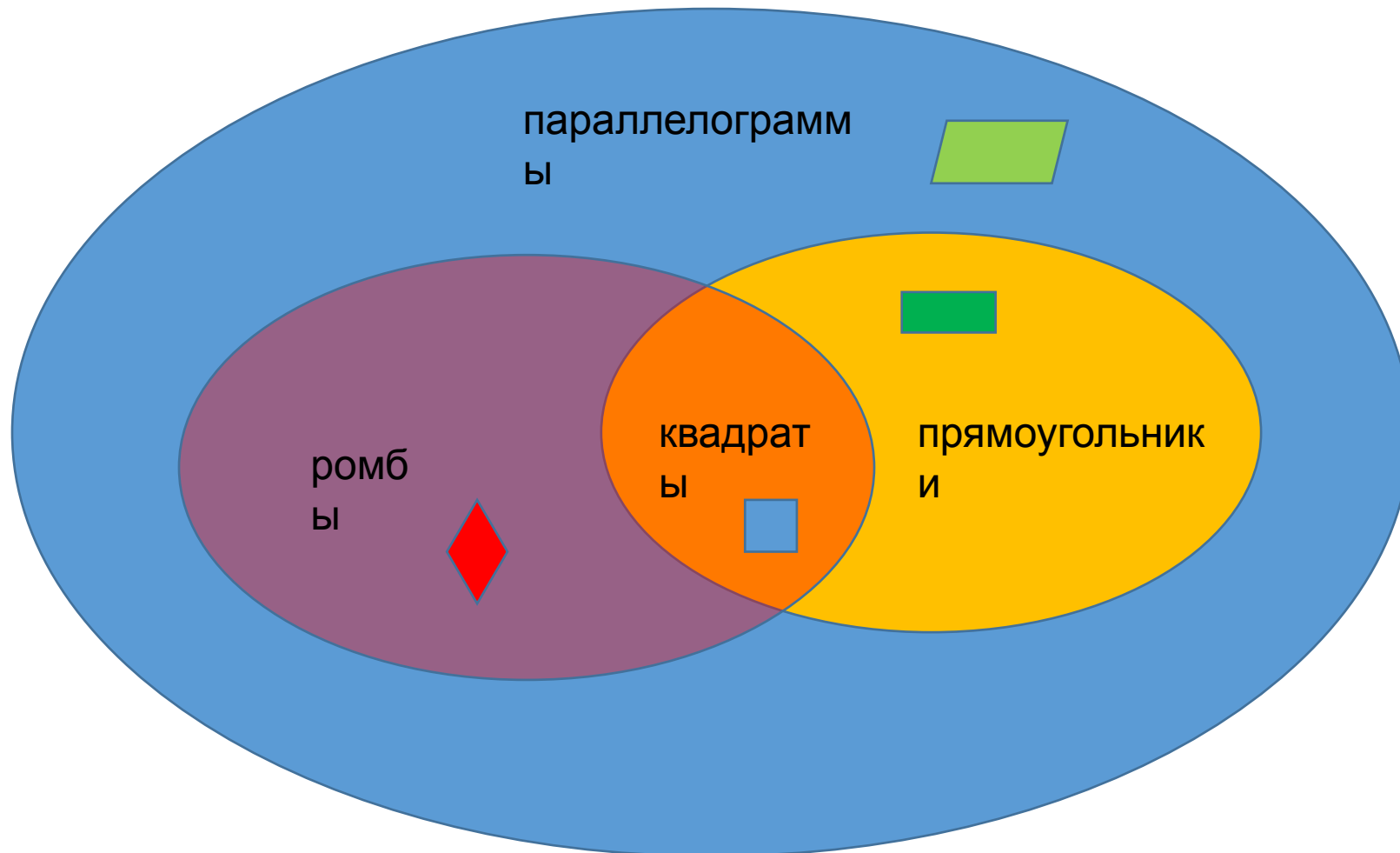


Схема множества параллелограммов показана на рисунке. По ней видно, что и ромбы, и прямоугольники являются параллелограммами. Квадрат – одновременно и ромб, и прямоугольник.

Запишите несколько подобных утверждений по этой схеме, используя слова «некоторые», «все», «каждый»: «некоторые параллелограммы являются....», «каждый квадрат....»



Проверим себя:

1. Изобразите параллелограмм, который не является ни прямоугольником, ни ромбом
2. Изобразите параллелограмм, стороны которого равны
3. Изобразите параллелограмм, углы которого равны

Для проверки включите звук





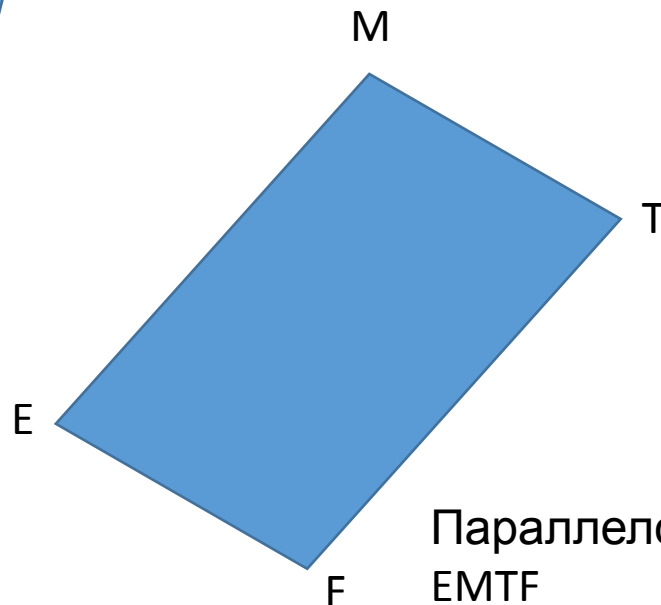
Закроем глаза и
представим....

Обозначение

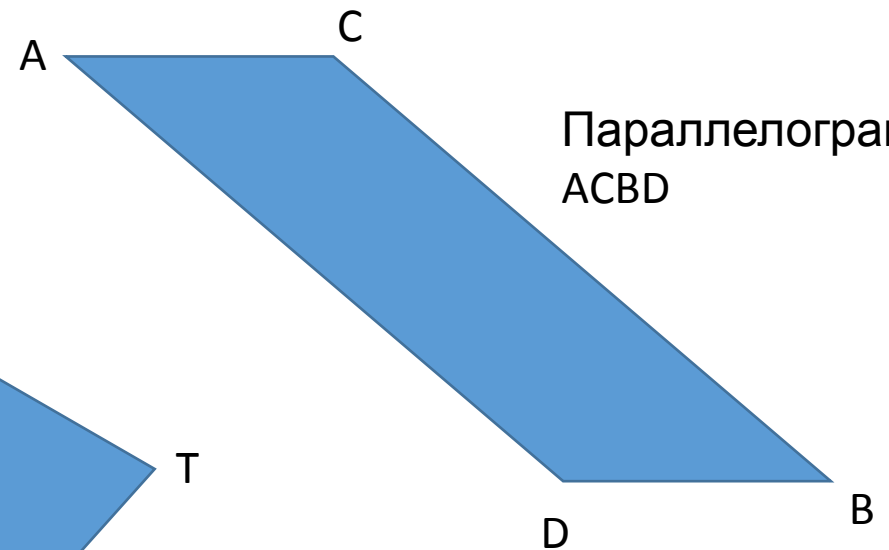
Параллелограмм обозначается четырьмя большими латинскими буквами, которые записываются по порядку – так, как мы их читаем, переходя от вершины к вершине по часовой стрелке. Начинать можно с любой буквы, но обычно начинают с первой по алфавиту.



Параллелограмм
ABCD



Параллелограмм
EMTF



Параллелограмм
ACBD



Откроем наш замечательный
учебник!

Стр. 262 №994

Стр. 264 №1010

Стр. 264 №1009

Стр.265 №1013