

Параллелограм



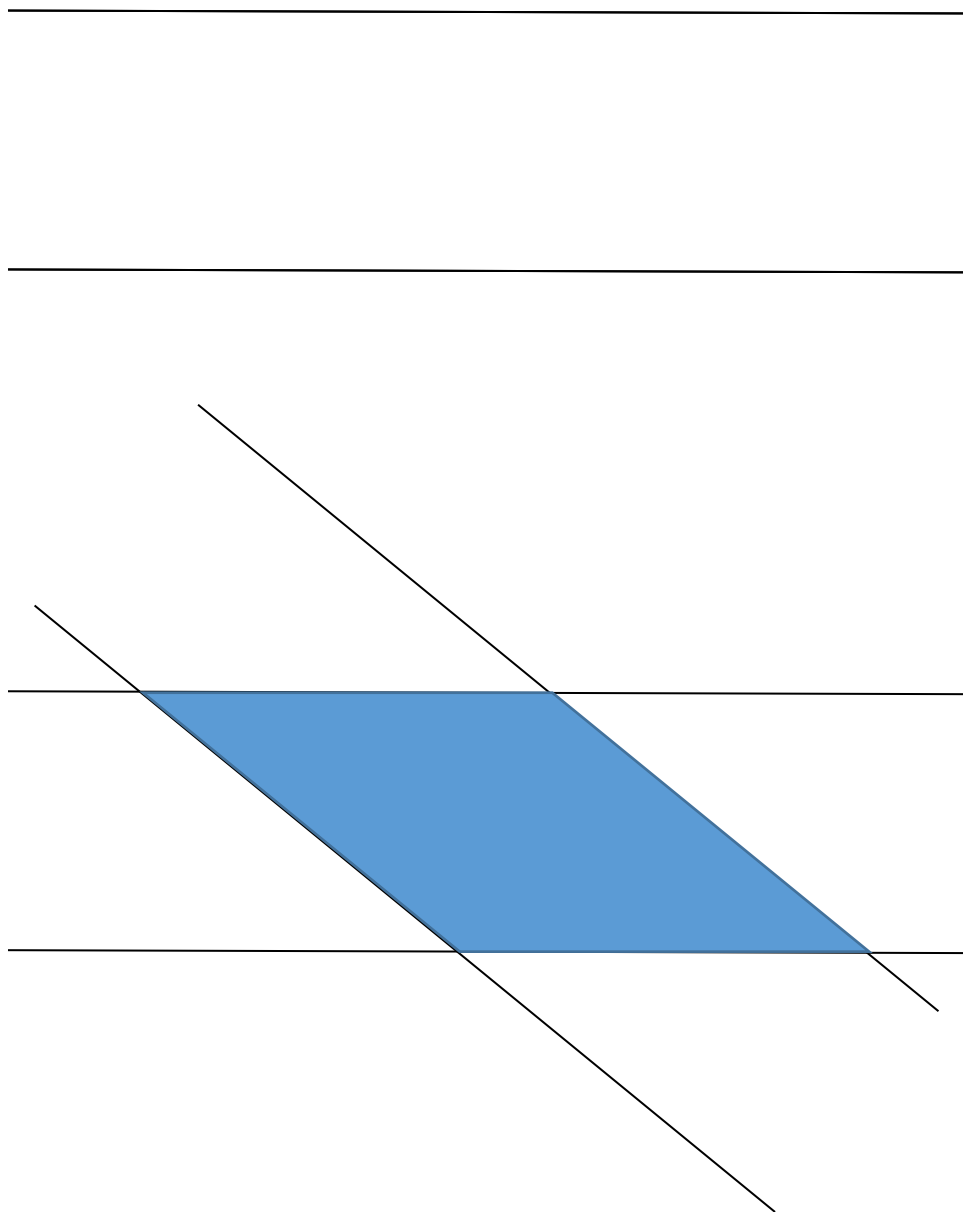


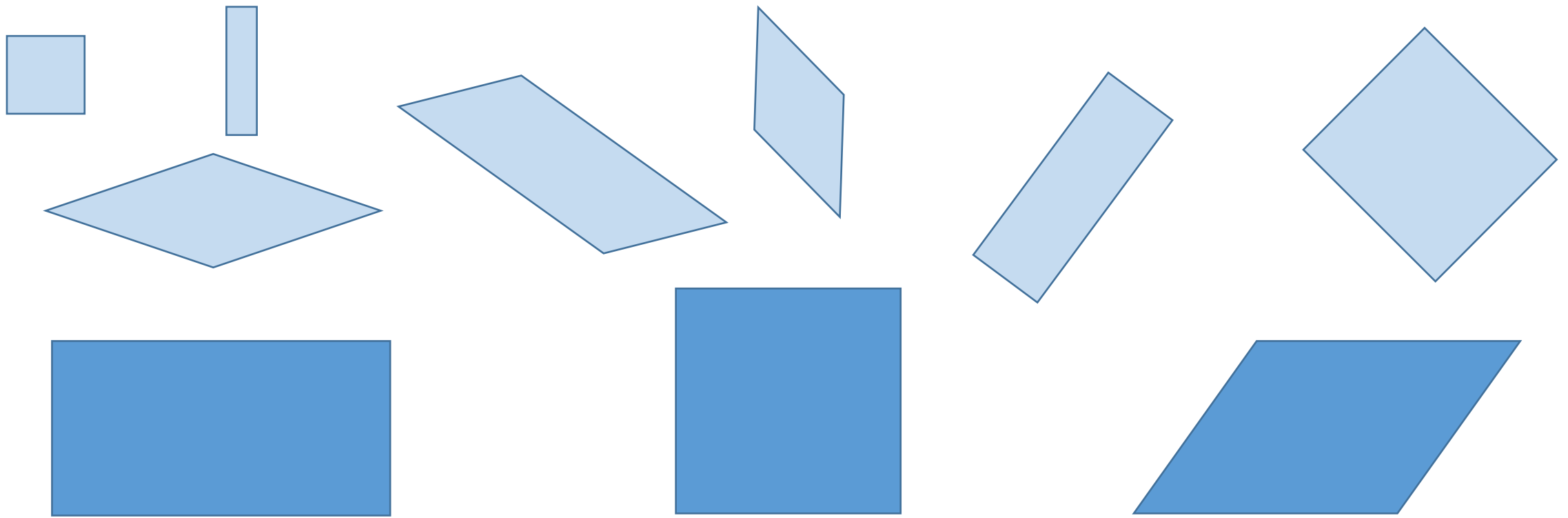
Параллелогра

Четырехугольник,
стороны которого попарно
параллельны называется
параллелограммом

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

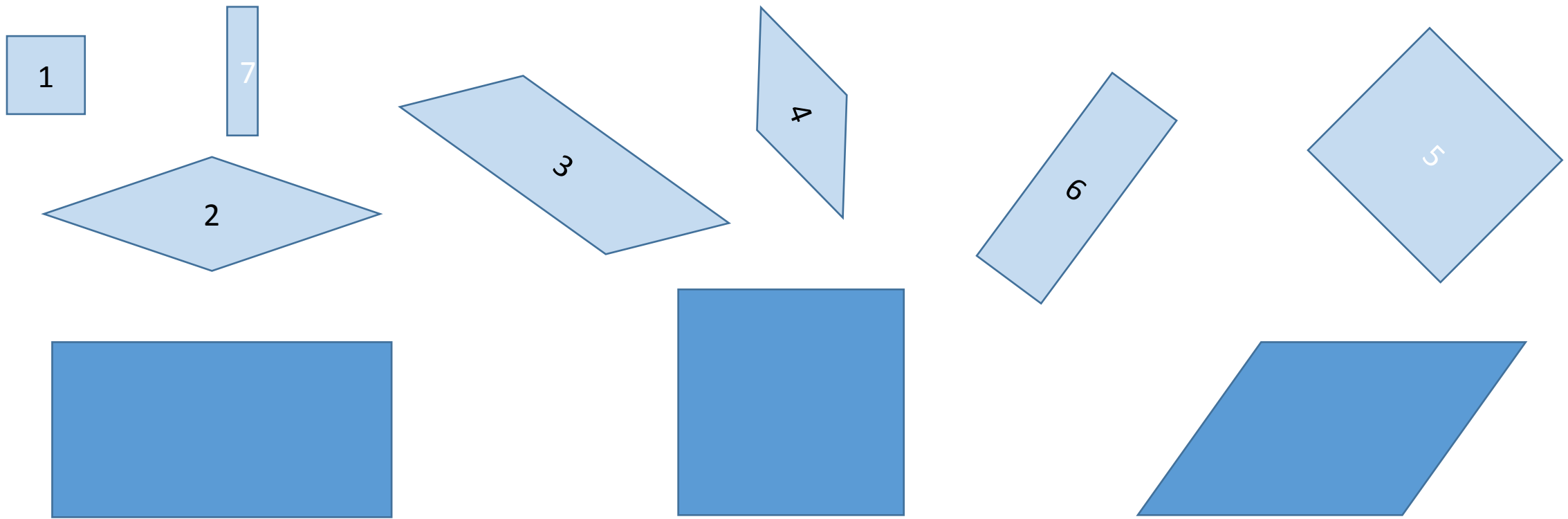
Обратим внимание на то, что
параллелограмм
связан с уже известной нам фигурой –
прямоугольником.





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.

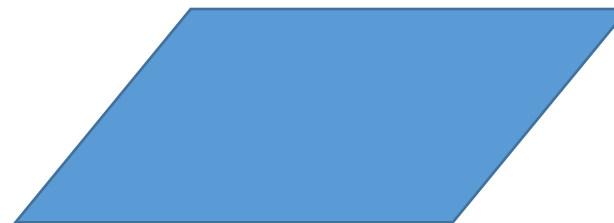
Для сторон фигуры будем записывать одну из фраз:

- «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

Углы

Стороны.....

.....

.....

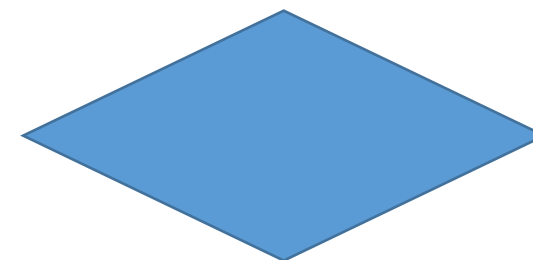
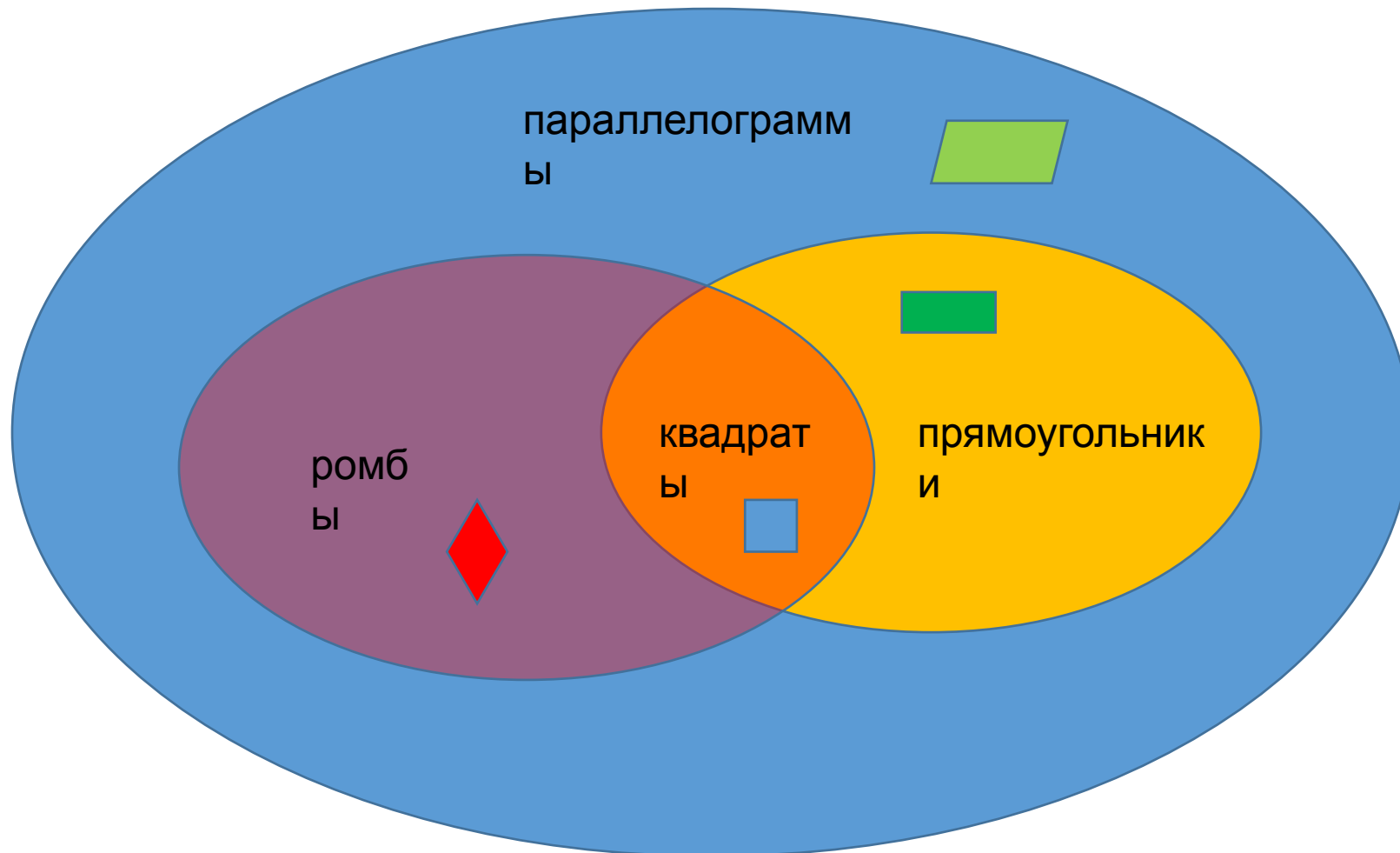


Схема множества параллелограммов показана на рисунке. По ней видно, что и ромбы, и прямоугольники являются параллелограммами. Квадрат – одновременно и ромб, и прямоугольник.

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





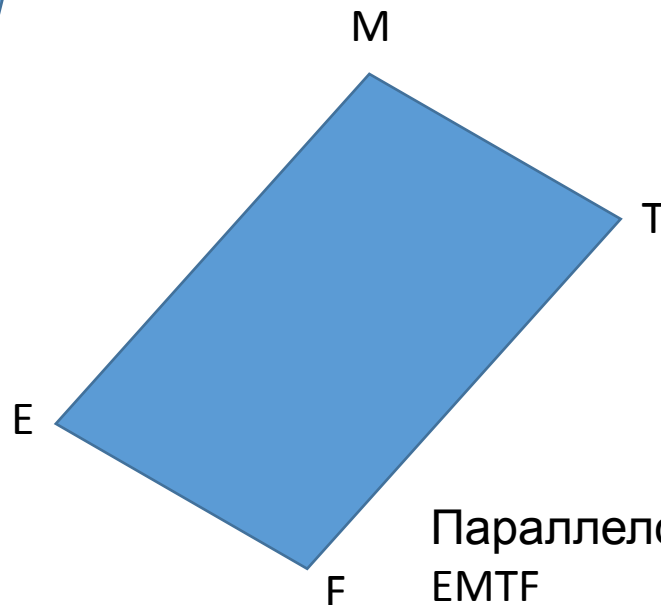
Закроем глаза и
представим....

Обозначение

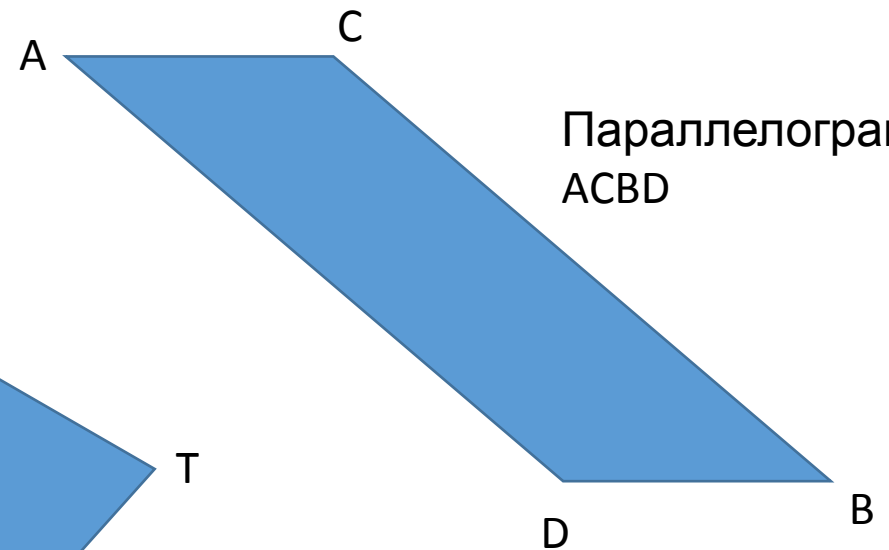
Параллелограмм обозначается четырьмя большими латинскими буквами, которые записываются по порядку – так, как мы их читаем, переходя от вершины к вершине по часовой стрелке. Начинать можно с любой буквы, но обычно начинают с первой по алфавиту.



Параллелограмм
ABCD



Параллелограмм
EMTF



Параллелограмм
ACBD



Откроем наш замечательный
учебник!

Стр. 262 №994

Стр. 264 №1010

Стр. 264 №1009

Стр.265 №1013