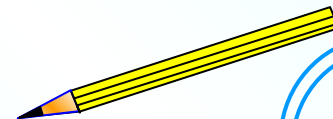
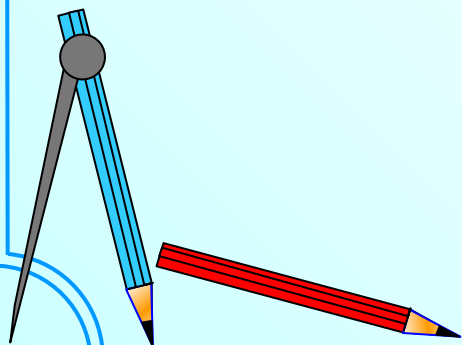


МОУ СОШ №12,
г. Подольск, Московская обл.
Дианова Л.В.

Средняя линия

Я не мог дождаться успеха
и пустился в путь без него



Средняя линия фигур в планиметрии — отрезок, соединяющий середины двух сторон этой фигуры.

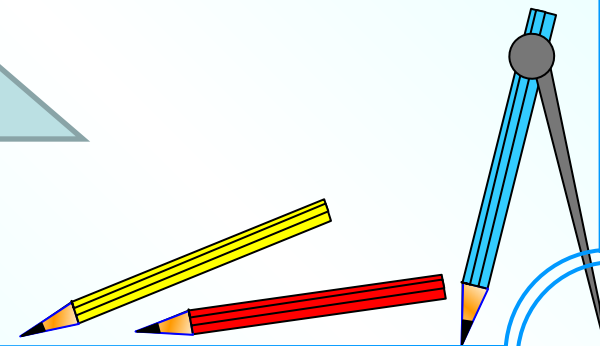
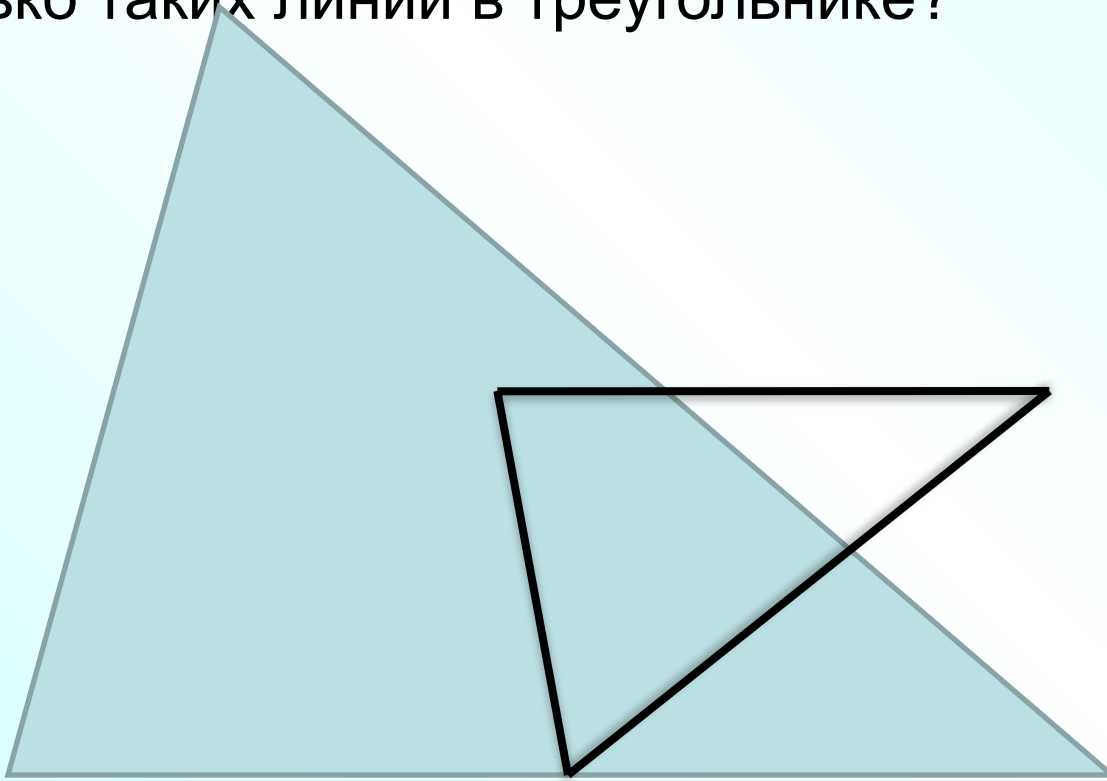
Понятие употребляется для следующих фигур:
треугольник, четырехугольник,
трапеция.

Определение

Средняя линия — треугольника отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника

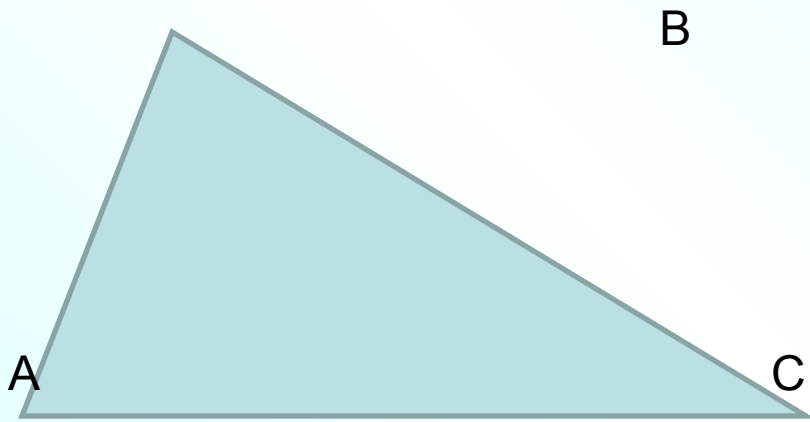
Постройте среднюю линию треугольника.

Сколько таких линий в треугольнике?

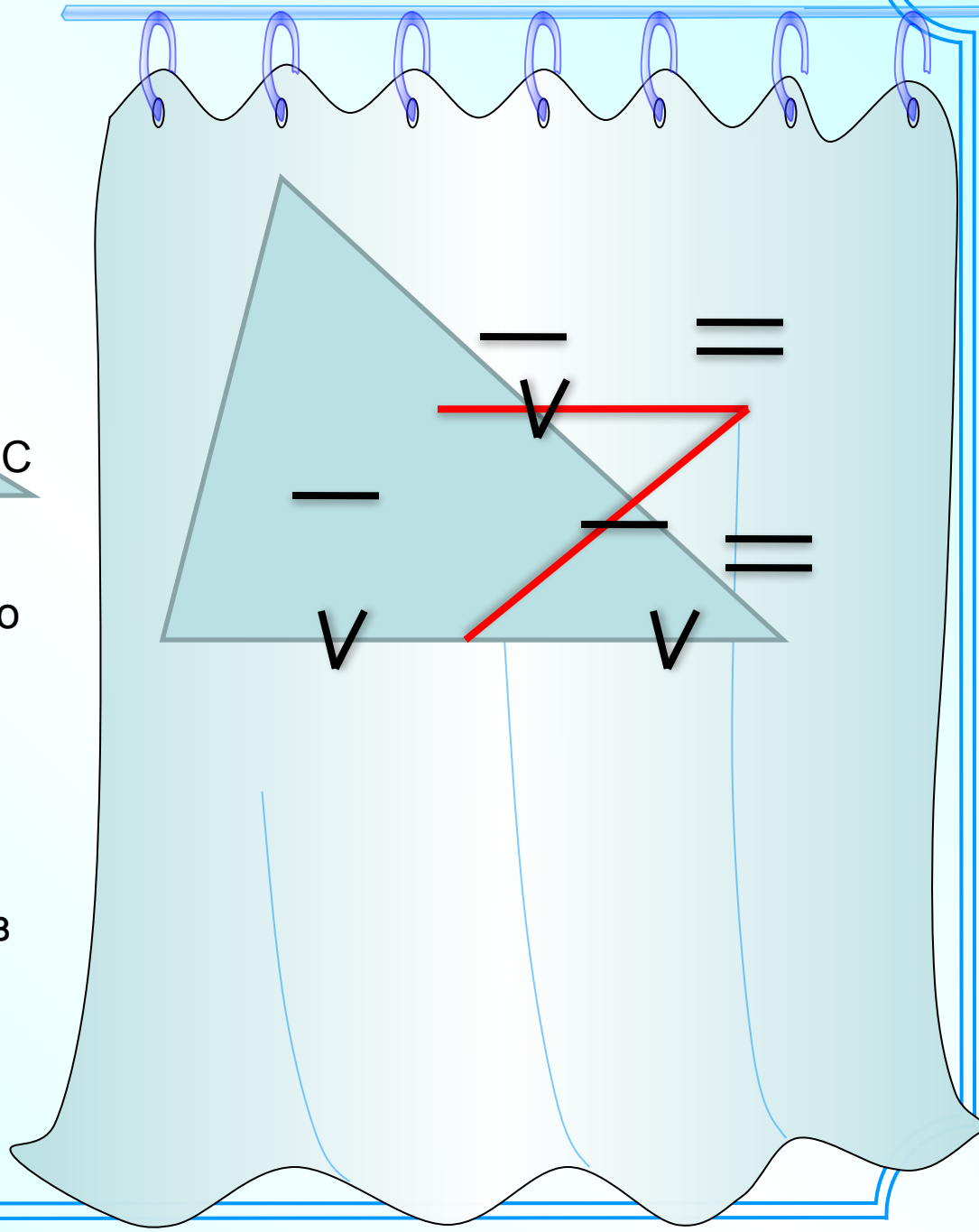


Задача 1

- Постройте треугольник ABC



- Проведите в нем прямую через середину AB точку N параллельно AC, точку пересечения этой прямой с BC назовите M.
- Как расположена точка M на BC? Почему?
- Как вычислить длину NM?
- (подсказка: проведи прямую через M параллельно AB, рассмотри получившийся четырёхугольник: его вид, предположи, что можно сказать о его сторонах)

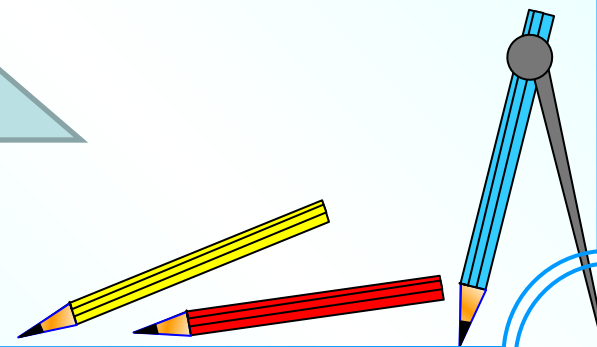
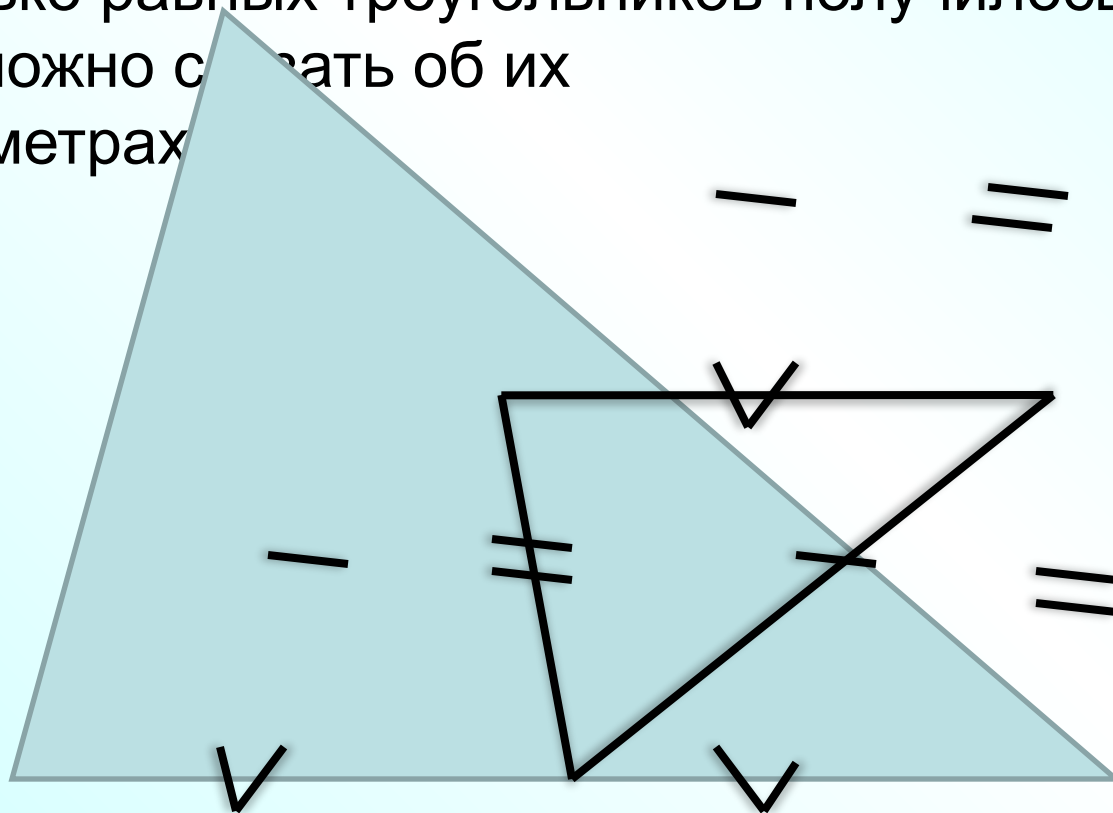


Сформулируйте как расположена средняя линия треугольника и чему равна её длина

Средняя линия треугольника – параллельна третьей стороне и равна ее половине.

Сколько равных треугольников получилось?

Что можно сказать об их периметрах



Синквейн

- Средняя линия треугольника
- Соединяющая и параллельная
- Проводится, делит, разбивает
- Равняется половине длины основания
- Запоминаем

Средняя линия фигур в планиметрии — отрезок, соединяющий середины двух сторон этой фигуры.

Понятие употребляется для следующих фигур:

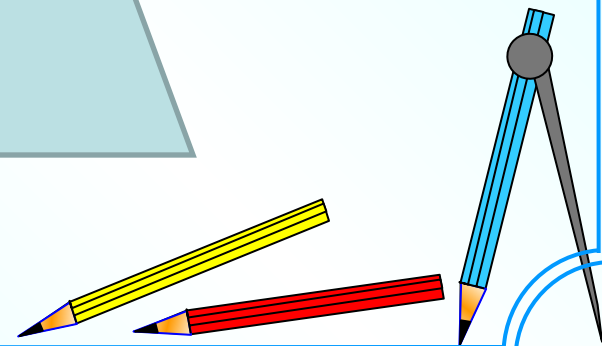
треугольник, четырехугольник,
трапеция.

Определение

Средняя линия — трапеции отрезок, соединяющий середины её боковых сторон.

Постройте среднюю линию трапеции.

Сколько таких линий в трапеции?

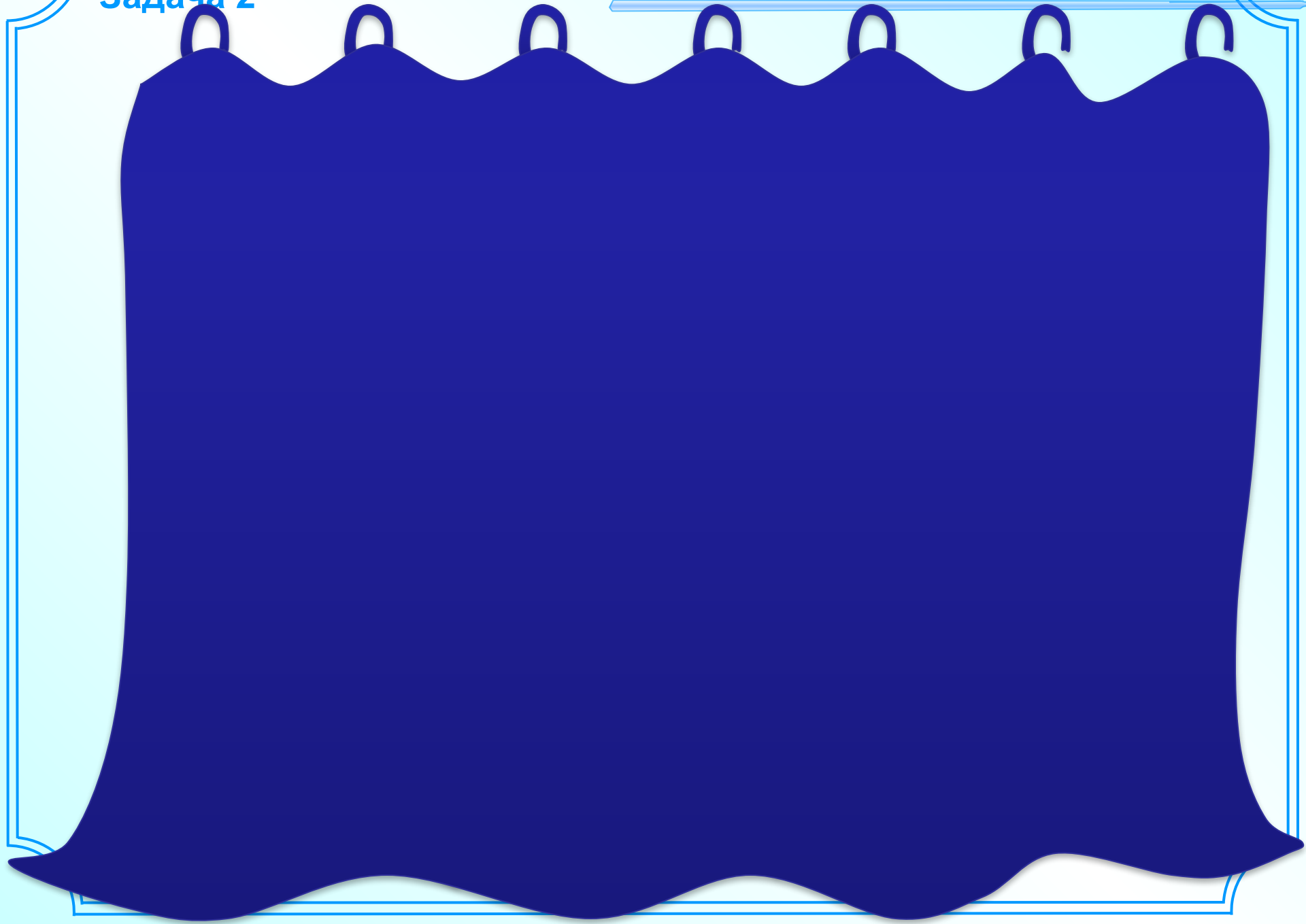


Как расположена средняя линия по отношению к основаниям?

- Какие дополнительные построения нужно сделать, чтобы вычислить среднюю линию трапеции?



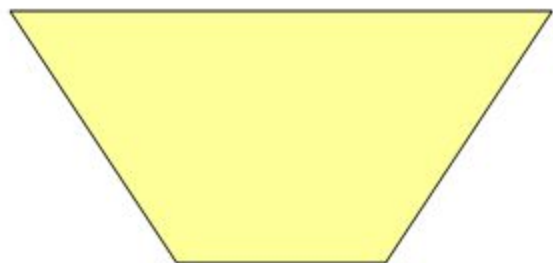
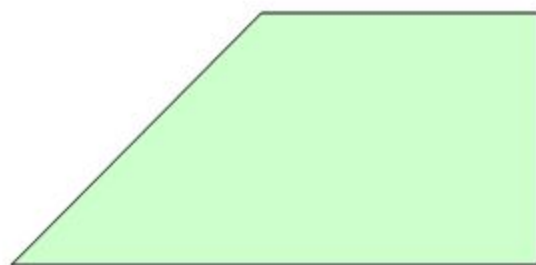
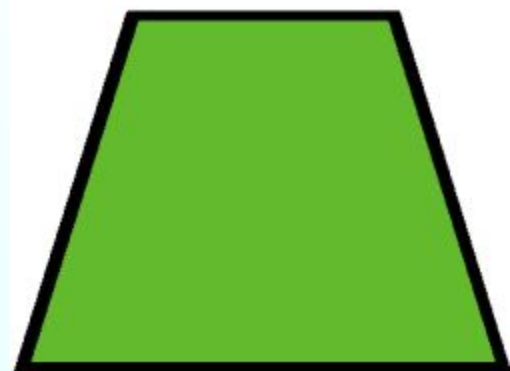
Задача 2



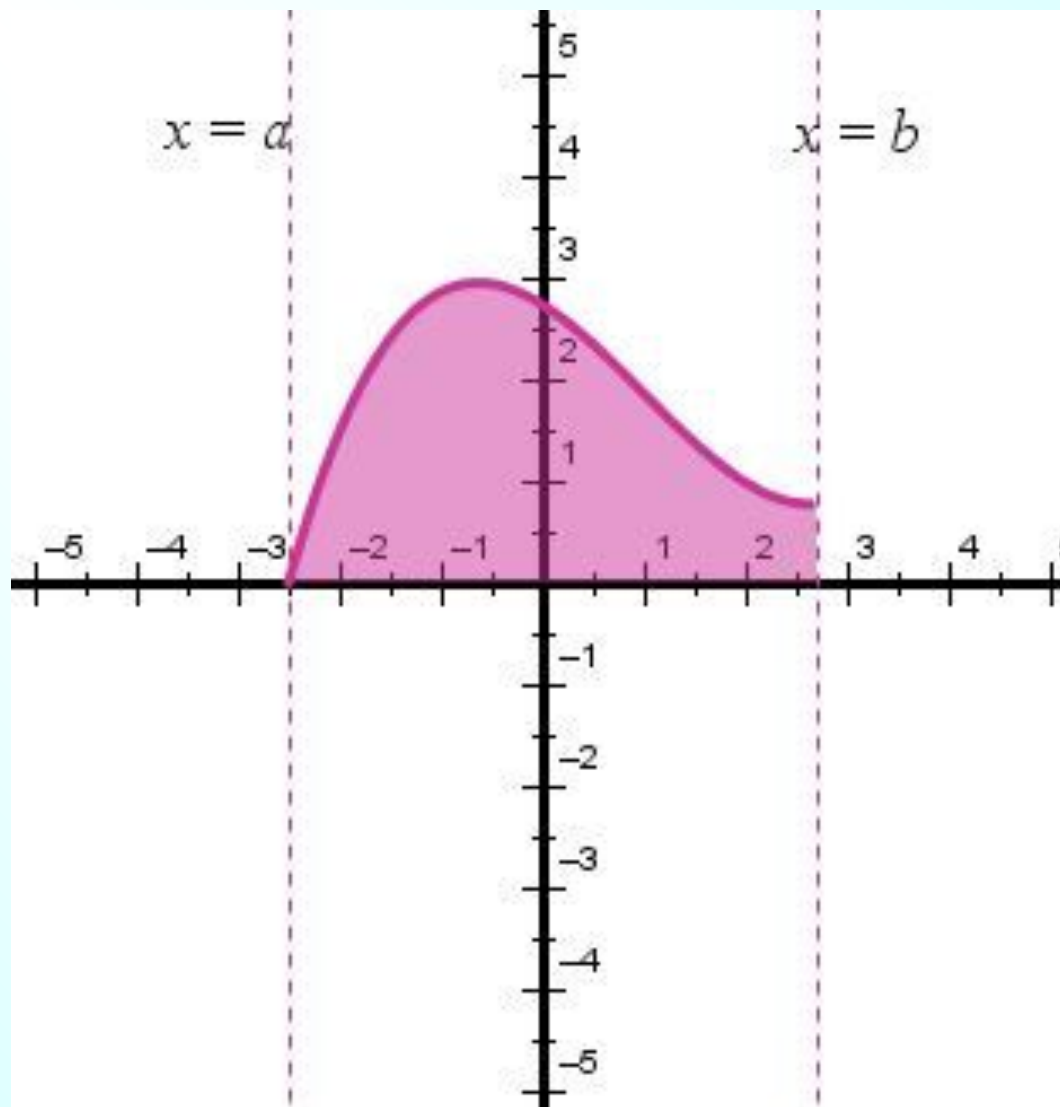
Трапеция

Трапеция - четырехугольник, в котором две противоположные стороны параллельны, называемые основаниями трапеции, а другие две - непараллельны.

Трапеция (от др.-греч.— «столик»; «стол, еда») — четырёхугольник, у которого только одна пара противоположащих сторон параллельна.



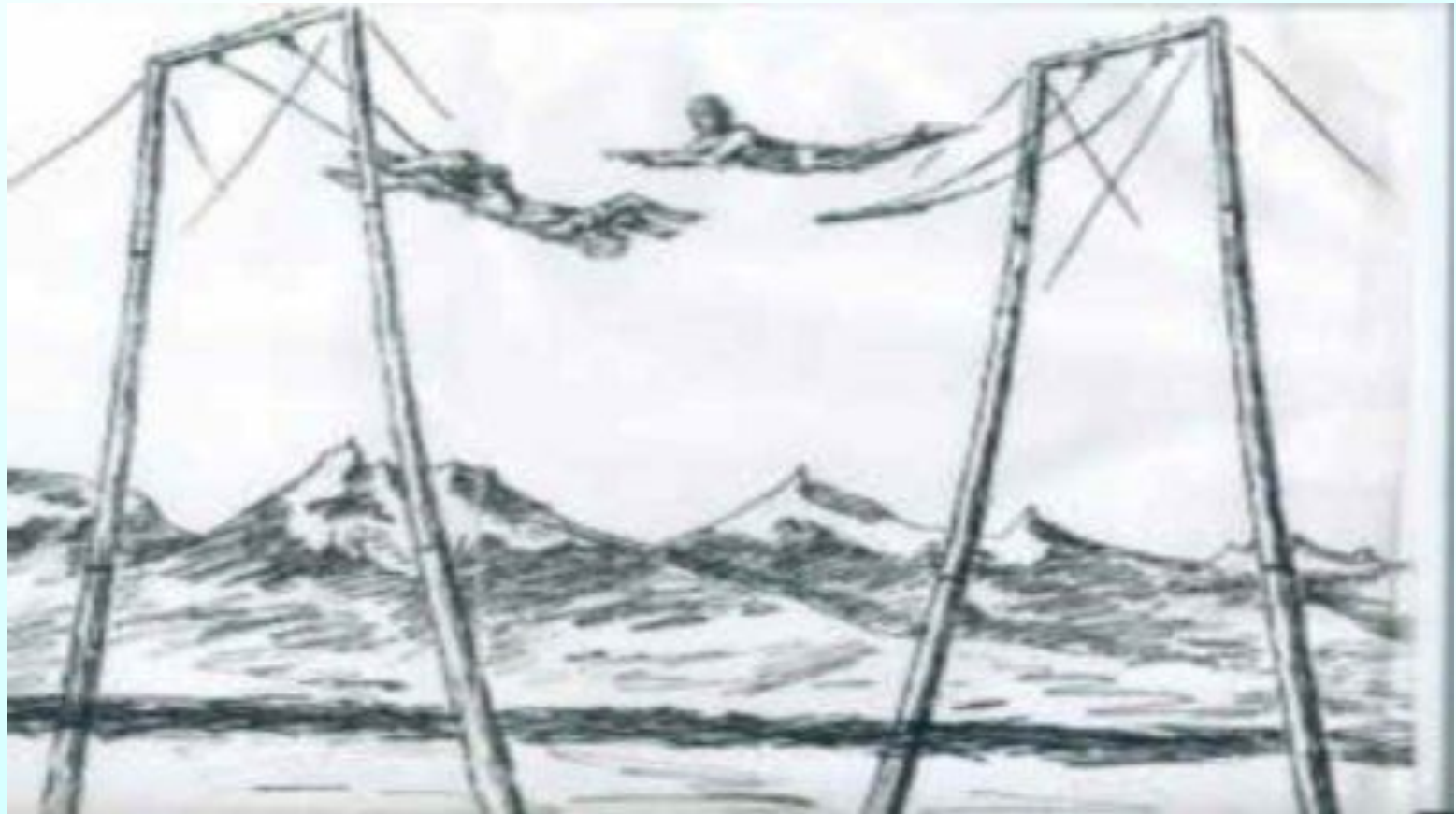
- Иногда трапеция определяется как четырёхугольник, у которого пара противоположащих сторон параллельна (про другую не уточняется), в этом случае параллелограмм является частным случаем трапеции. В частности, существует понятие криволинейная трапеция.



- Также слово трапеция имеет и другое определение в гимнастике это гимнастический снаряд, состоящий из перекладины, подвешенной на двух веревках.



Акробатические упражнения на трапеции



- Летящая (воздушная) трапеция была изобретена в 19 веке во Франции Джулиусом Леотардом



- В цирке номер воздушной гимнастики состоит из трюковых перелётов гимнаста (вольтижёра) с трапеции на трапецию или с трапеции в руки партнёра (ловитора). Создатель номера (1859) французский артист Ж. Леотар устанавливал трапеции на небольшой высоте. Впоследствии аппаратура была перенесена под купол цирка, вольтижёры-гимнасты исполняют перекрёстные полёты, проделывают в воздухе сальто-мортале (до трёх).

1859 Ноябрь 12



Жюль Леотар дебютировал в парижском Цирке Наполеона с потрясающим публику номером «Перелет с трапеции на трапецию». В течение 12 минут он совершил под куполом цирка 8 простых перелетов между тремя трапециями, подвешенными в ряд на большом расстоянии, а также сальто с одной трапеции на другую. Всему этому сын преподавателя гимнастики научился сам, а самые рискованные упражнения отрабатывал над поверхностью воды в бассейне. Благодаря воздушному номеру Леотара все пространство цирка до купола превратилось в рабочее. Артист завоевал огромную популярность и объездил чуть ли не все столицы Европы. Выступал он в облегающем одноцветном трико с длинными рукавами ручной вязки, не стесняющем движений, но подчеркивающим мускулатуру. Со временем такие костюмы стали называть «леотарами».

испанская трапеция



- Трапеция настолько распространенное слово что имеет отношение и к бодибилдингу. В этом виде спорта трапецией называют мышцы спины



Юбка – трапеция



- Одну из главных ролей в гардеробе любой женщины играет юбка. Меняются времена, меняется мода, но универсальным элементом всегда остаётся юбка – трапеция. В классике моды она занимает вполне почётное и заслуженное место. Кристиан Диор показал юбки такого силуэта впервые в 1947 году. Но до сих пор они не выходят из моды, хотя прошло уже более 65 лет.



Кстати, вспомните английскую королеву. Юбка – трапеция была неизменным предметом её гардероба, можно сказать, визитной карточкой.

Вариант “юбка – трапеция” используется и в фасонах вечерних платьев. Главное правило – небольшие пропорции между сторонами трапеции. Тогда платье будет выглядеть элегантно, а его хозяйке оно придаст стройность.



ССЫЛКИ

- <http://school.xvatit.com/index.php?title>
- <http://pedsovet.su>