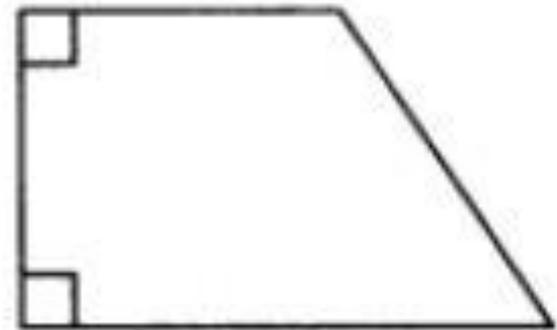


Трапеция

Автор презентации:
Кузнецовский Рудольф

Трапеция – четырехугольник, две противоположные стороны которого параллельны между собой, а две другие не параллельны.



Трапеция

а) равнобедренная

б) прямоугольная

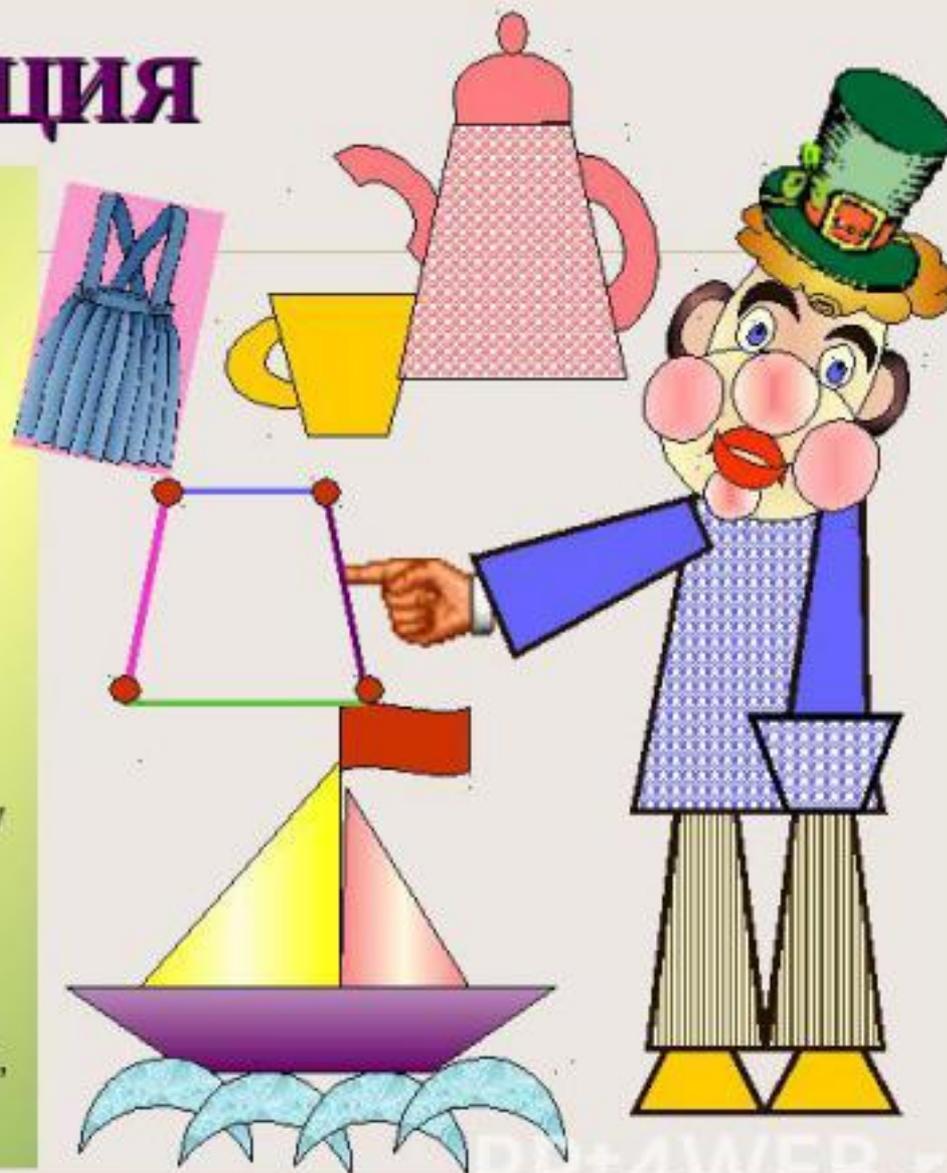
1. Сумма углов трапеции = 360.
2. Сумма углов трапеции, прилежащие к боковой стороне = 180.
3. У равнобедренной трапеции углы при основаниях равны.
4. Первая и последняя высоты отсекают от большего основания равные отрезки.
5. В равнобедренной трапеции диагонали равны.
6. Средняя линия трапеции соединяет середины боковых сторон трапеции.
7. Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полусумме.

1. Один из углов равнобедренной трапеции равен 78 гр. Найдите остальные углы трапеции.

1. В равнобокой трапеции ABCD высоты BK и CL отсекают на основании AD отрезки AK и LD. Найдите длины этих отрезков, если $AD = 19$, $BC = 7$.

ТРАПЕЦИЯ

Трапеция, трапеция,
Фигура есть такая,
А я её не знаю.
Ты где живёшь,
трапеция,
В Америке, в Китае?
Может, за трапецией
Поехать надо в
Грецию?
Мама говорит: -
Не надо,
Трапеция с тобою
рядом.
Развею я твою тоску,
Ты подожди минутку.
И на гладильную доску
Укладывает юбку,
По ней проводит
утюжком,
Чтоб не топорщилась
мешком:
- Вот тебе ТРАПЕЦИЯ,
Не стоит ехать в
Грецию.



$$S = \frac{1}{2}h(a+b)$$

1. Дана трапеция, параллельные стороны которой соответствуют длине 12 и 20 см, а высота равна – 10 см. Как найти площадь?

Решение: $S = 0,5 (12 + 20) \times 10 = 160 \text{ см}^2$.

2. Найти площадь трапеции с основаниями 4 см и 6 см и высотой 5 см?

Решение: $S = 0,5 (4 + 6) \times 5 = 25 \text{ см}^2$.

Спасибо за внимание!