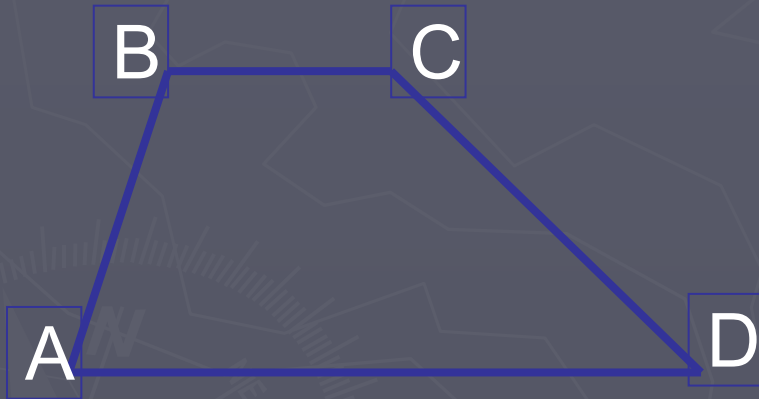


Презентация по теме:

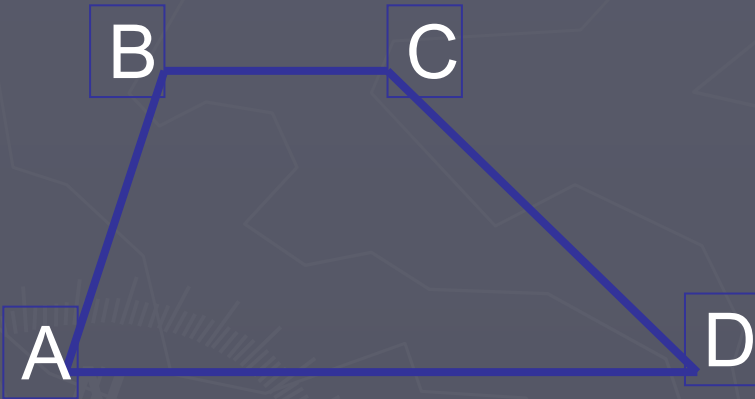
«Трапеция»



Выполнил
ученик 8 А класса
МОУ СОШ №1
г. Михайловска
Свердловской области
Михалицын Дмитрий

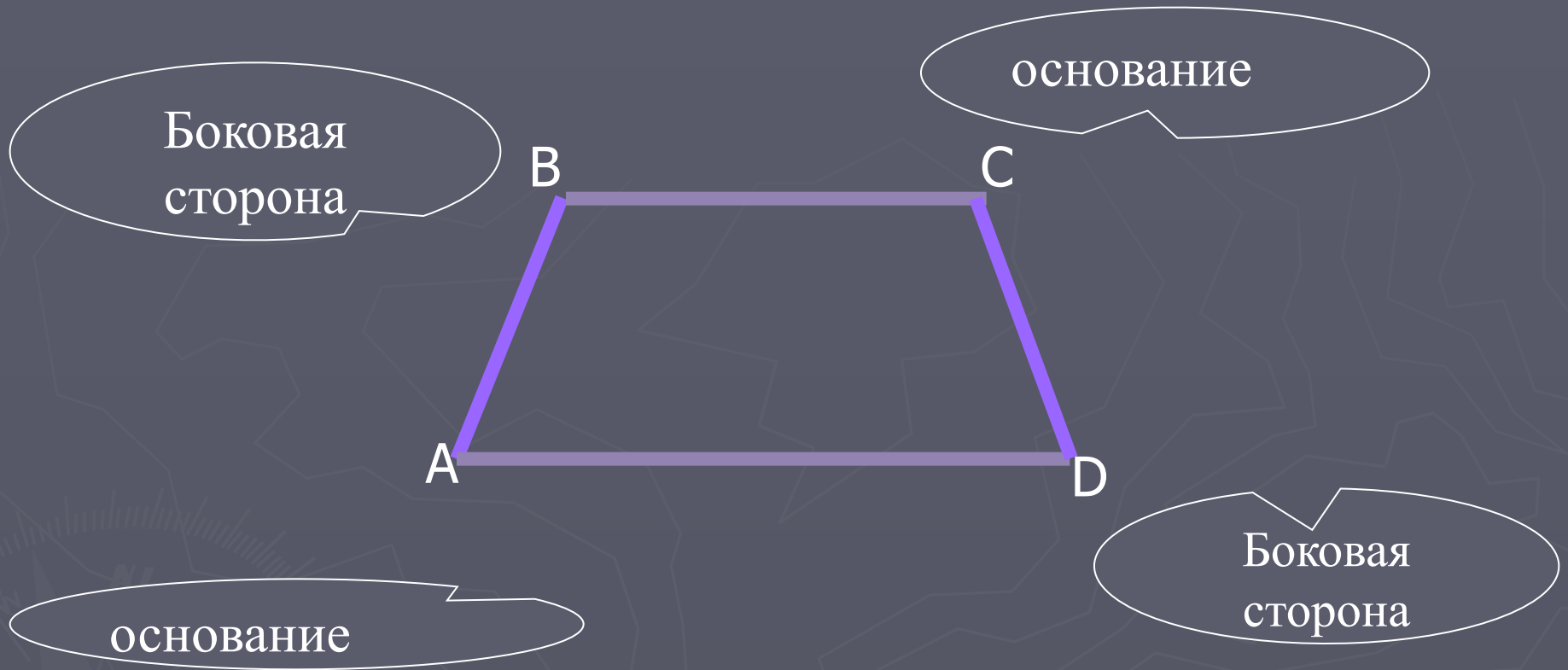
Определение:

- ▶ Трапеция – это четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие нет.



$AD \parallel BC, AB \nparallel CD$

Элементы трапеции



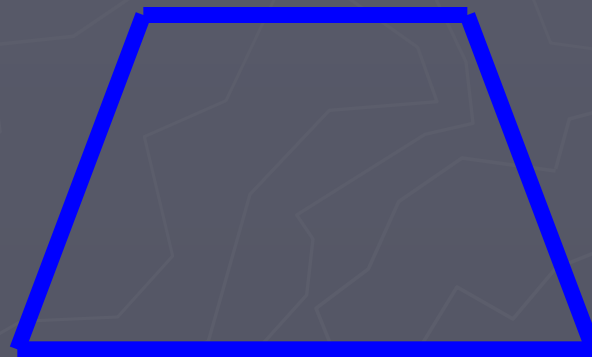
AD, BC – основания,
AB, CD – боковые стороны

Виды трапеций

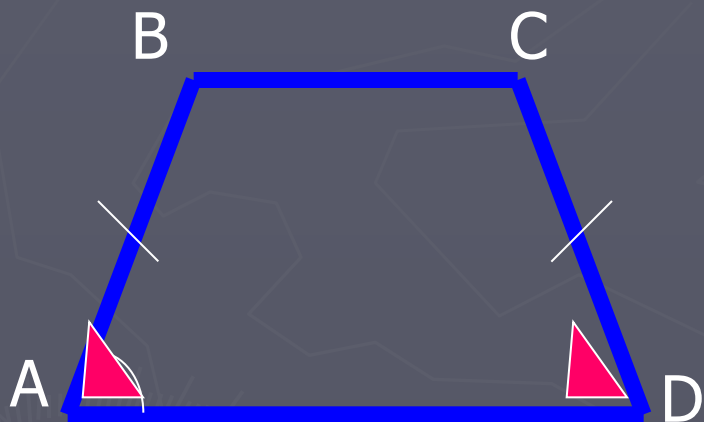


прямоугольная

равнобедренная

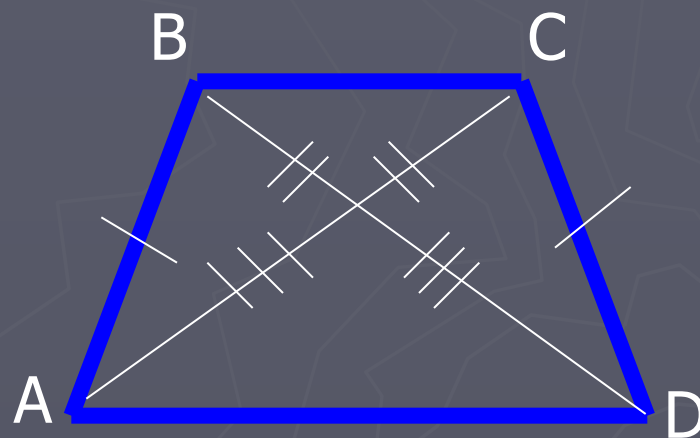


Свойства равнобедренной трапеции



1) Углы при основаниях равны

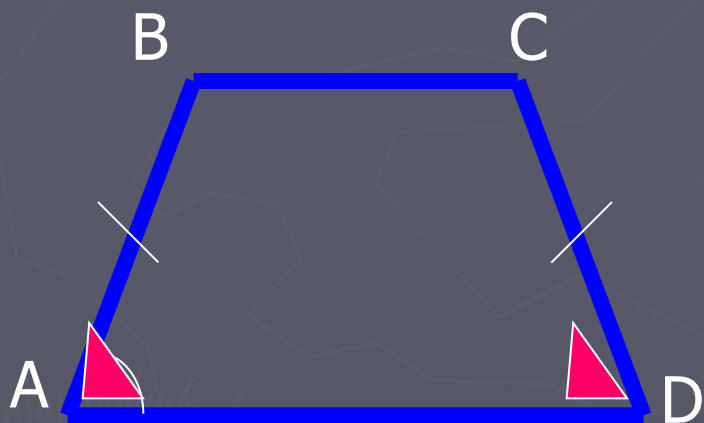
$$\angle A = \angle D$$



2) Диагонали равны

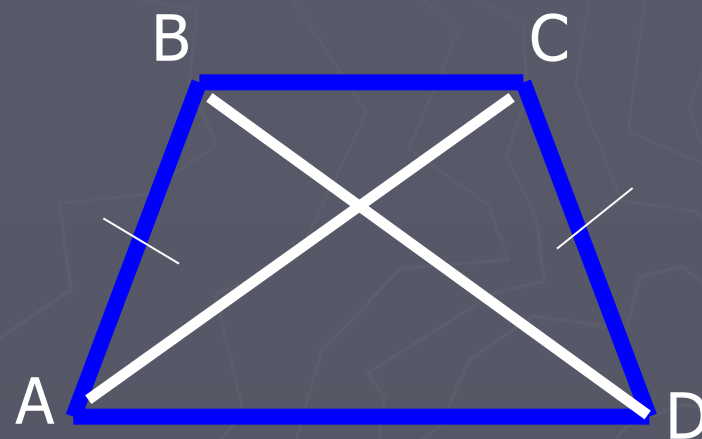
$$AC = BD$$

Признаки равнобедренной трапеции



1) Если углы при основании трапеции равны, то трапеция равнобедренная

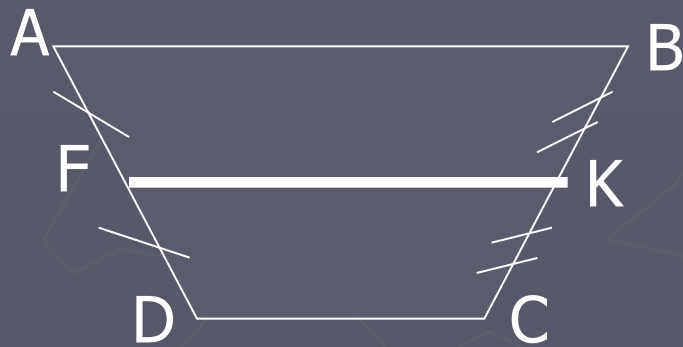
Если $\angle A = \angle D$,
то ABCD – равнобедренная трапеция



2) Если диагонали трапеции равны, то трапеция равнобедренная

Если $AC = BD$,
то ABCD – равнобедренная трапеция

Средняя линия трапеции



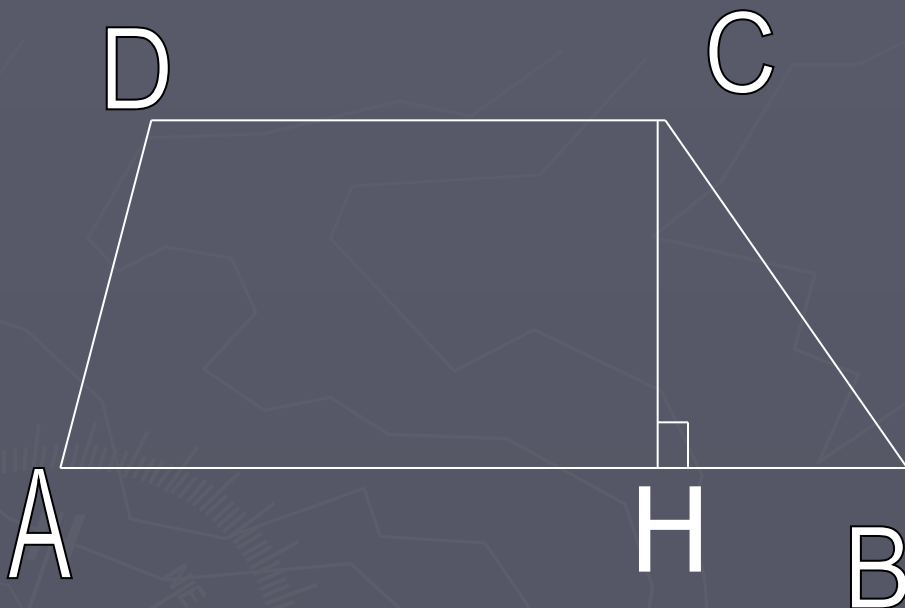
Средняя линия трапеции – отрезок, соединяющий середины боковых сторон

FK – средняя линия

Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.

$$FK = (AB + DC) / 2$$

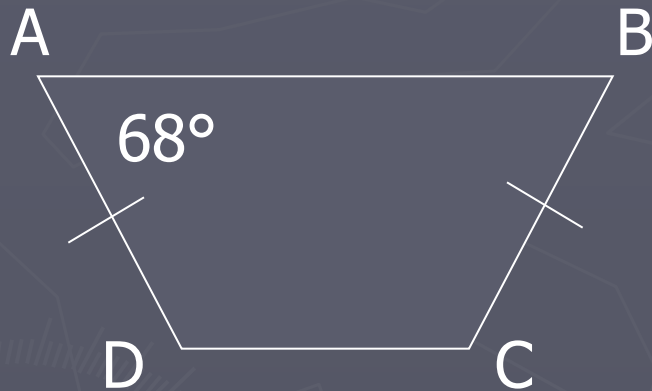
Площадь трапеции



Площадь трапеции
равна полусумме
оснований,
умноженной на
высоту.

$$S_{\text{трапеции}} = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

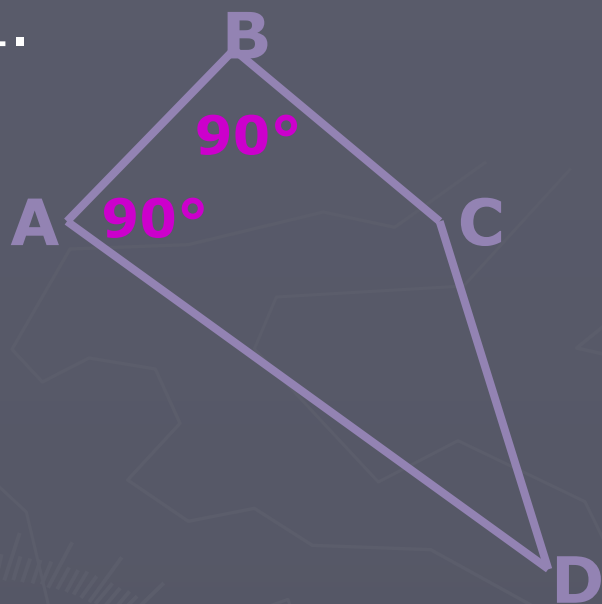
Задания для устной работы



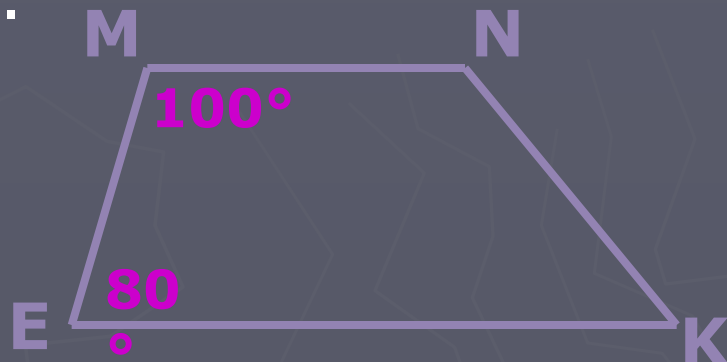
Один из углов равнобедренной трапеции равен 68° .
Найдите остальные углы трапеции.

Являются ли четырёхугольники трапециями?

1.



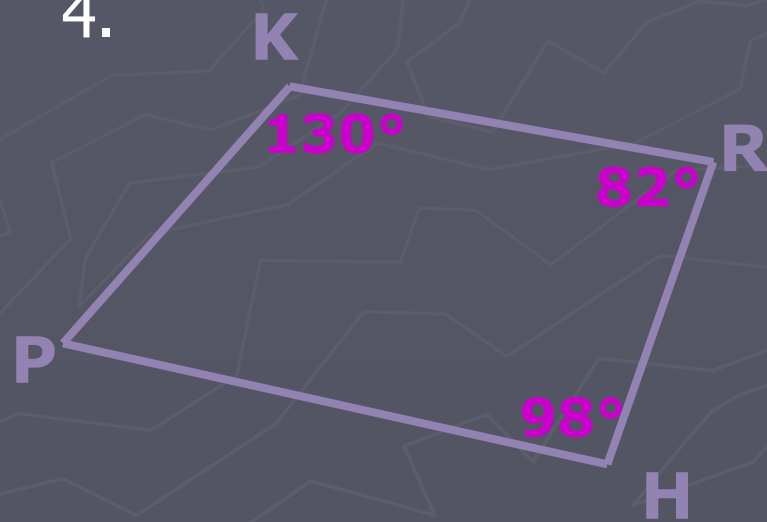
2.



3.



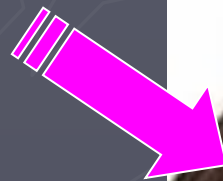
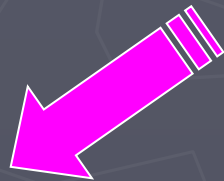
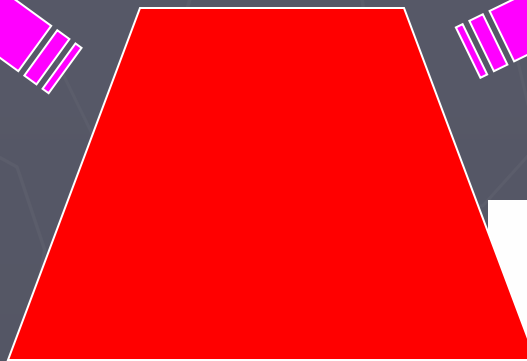
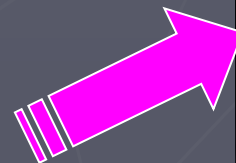
4.



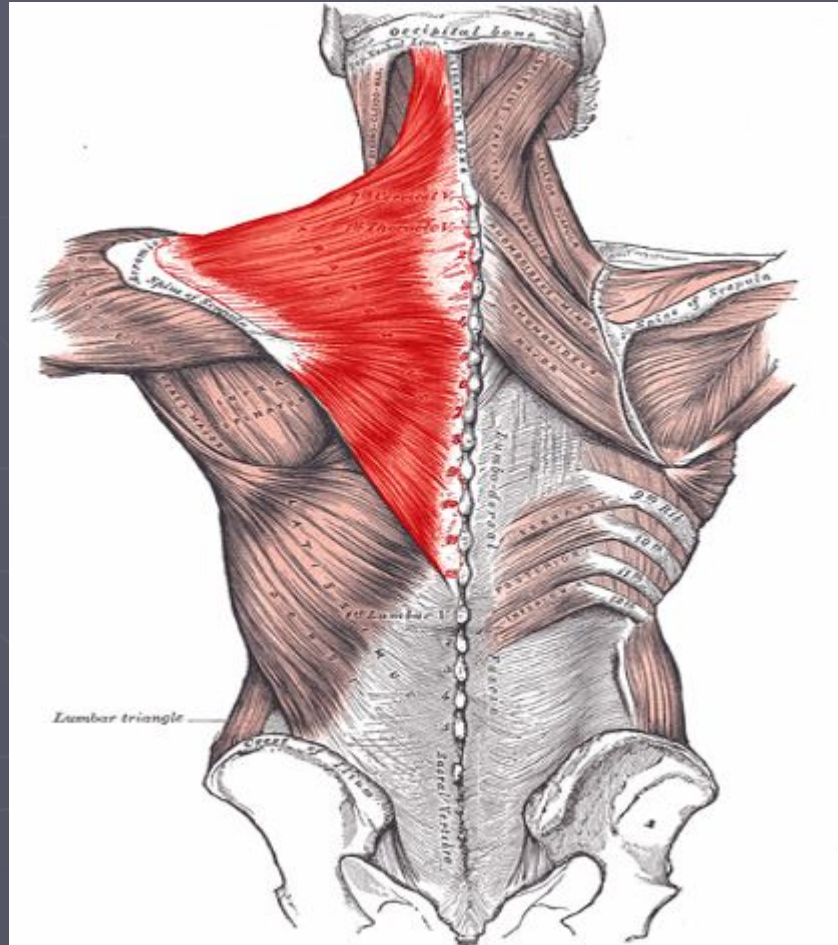
Трапеция

от греч. *trapeza* — стол.

Трапеция буквально — «столик». Геометрическая фигура была названа так по внешнему сходству с маленьким столом.



Трапециевидные мышцы обеих сторон спины вместе имеют форму трапеции.



Ответы

Слайд 8:

$68^\circ, 112^\circ, 112^\circ.$

Слайд 9:

1. является
2. является
3. является
4. является

Ссылки на материал

- ▶ <http://aleshko.ucoz.kz/load/7-1-0-51>
- ▶ <http://www.uchportal.ru/load/25-1-0-11825>