

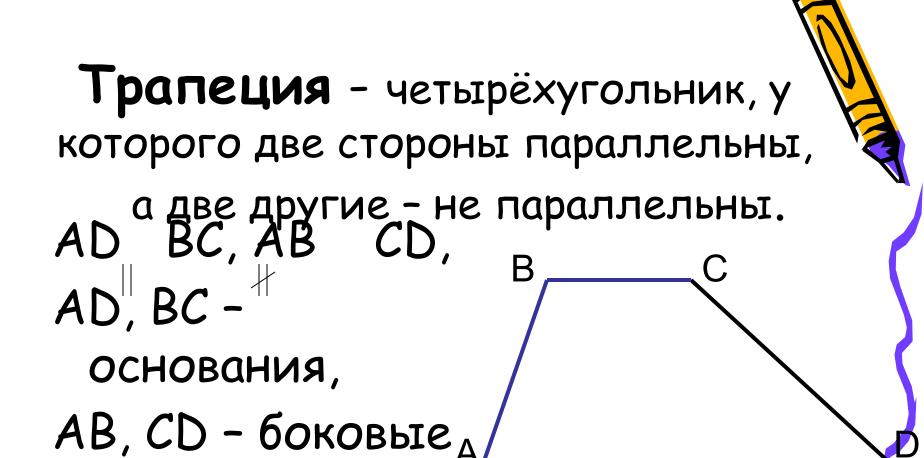
Трапеция

от греч. trapeza — стол.

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

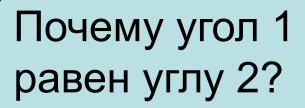




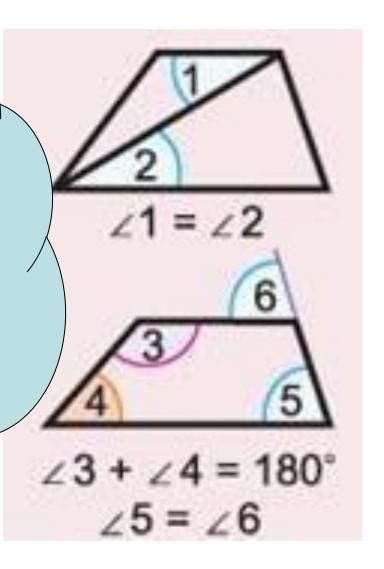




стороны



Почему углы 3 и 4 в сумме равны 180 градусам?

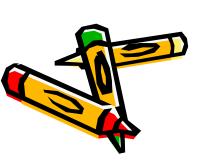


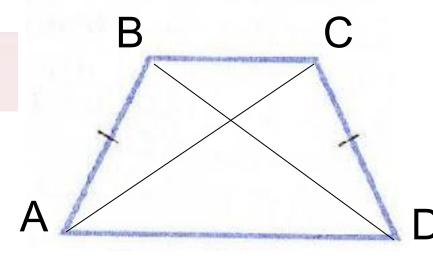
Виды трапеции

1) Равнобедренная трапеция - трапеция, у которой равны боковые стороны. AB=CD,

$$\angle A = \angle D$$
, $\angle B = \angle C$

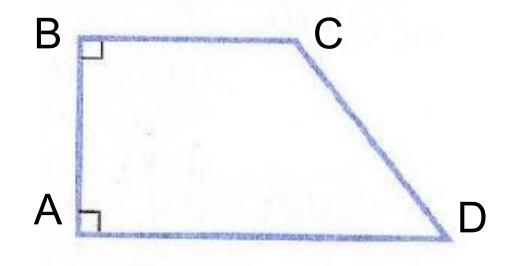
AC=BD

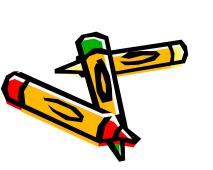




Виды трапеции

2) Прямоугольная трапеция трапеция, один из углов которой прямой.





Мини - исследование

 1группа -Исследовать углы трапеции.

равнобедренной

• 2 группа - Исследовать диагонали равнобедренной трапеции.



Свойства равнобедренной трапеции

• В равнобедренной трапеции углы при каждом основании равны.

• В равнобедренной трапеции диагонали равны.

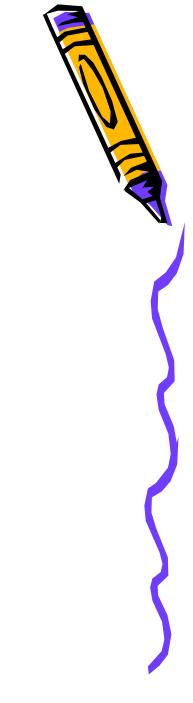


Сформулируйте признаки равнобедренной трапеции

• Если....

• Если....



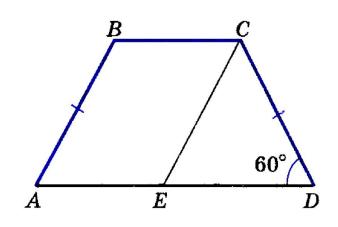




Найдите основание AD равнобедренной трапеции ABCD, если BC = 10 см, AB = 12 см, $\angle D = 60^{\circ}$.

Решение.

B трапеции ABCD основания AD и BC параллельны, а боковые стороны AB и CD равны.





Один из углов равнобедренной трапеции равен 115° . Найдите остальные углы трапеции.

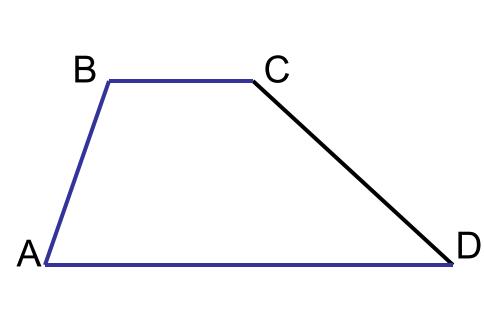
Решение.

Пусть в равнобедренной трапеции ABCD, где AD и BC — основания, $\angle B = 115^\circ$. Так как углы при каждом основании равнобедренной трапеции ______, то $\angle C = \angle$ ____ = ____°, а так как сумма углов, прилежащих к боковой стороне трапеции, равна _____°, то $\angle A = \angle D =$ ____° — $\angle B =$ ____° — $115^\circ =$ ____°.

OTBET.
$$\angle A = \angle D = \underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$$
, $\angle C = \underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$.



Повторим?



- 1) Трапеция это ... , у которого.... .
- 2) Как называются стороны трапеции?
- D³⁾ Какие бывают трапеции?

