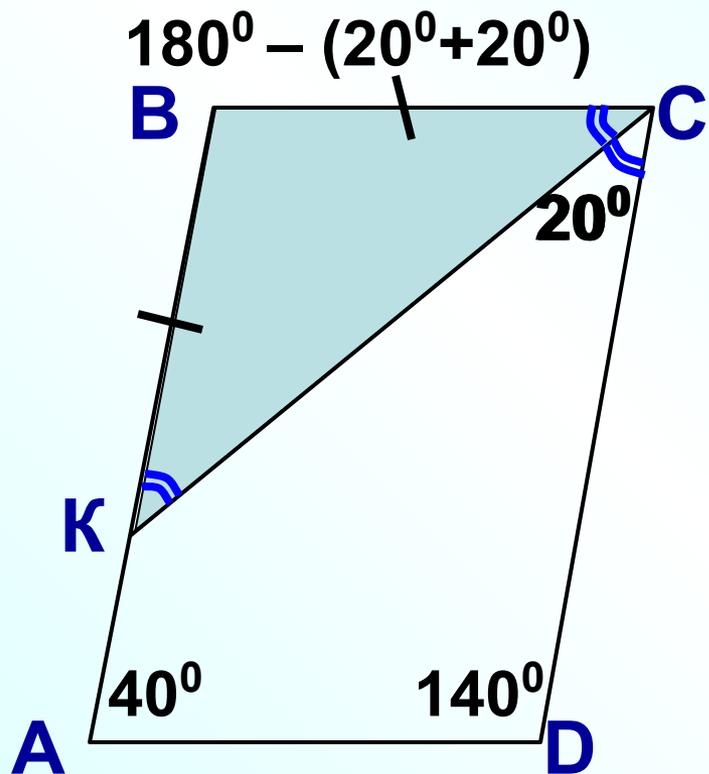


Трапеция

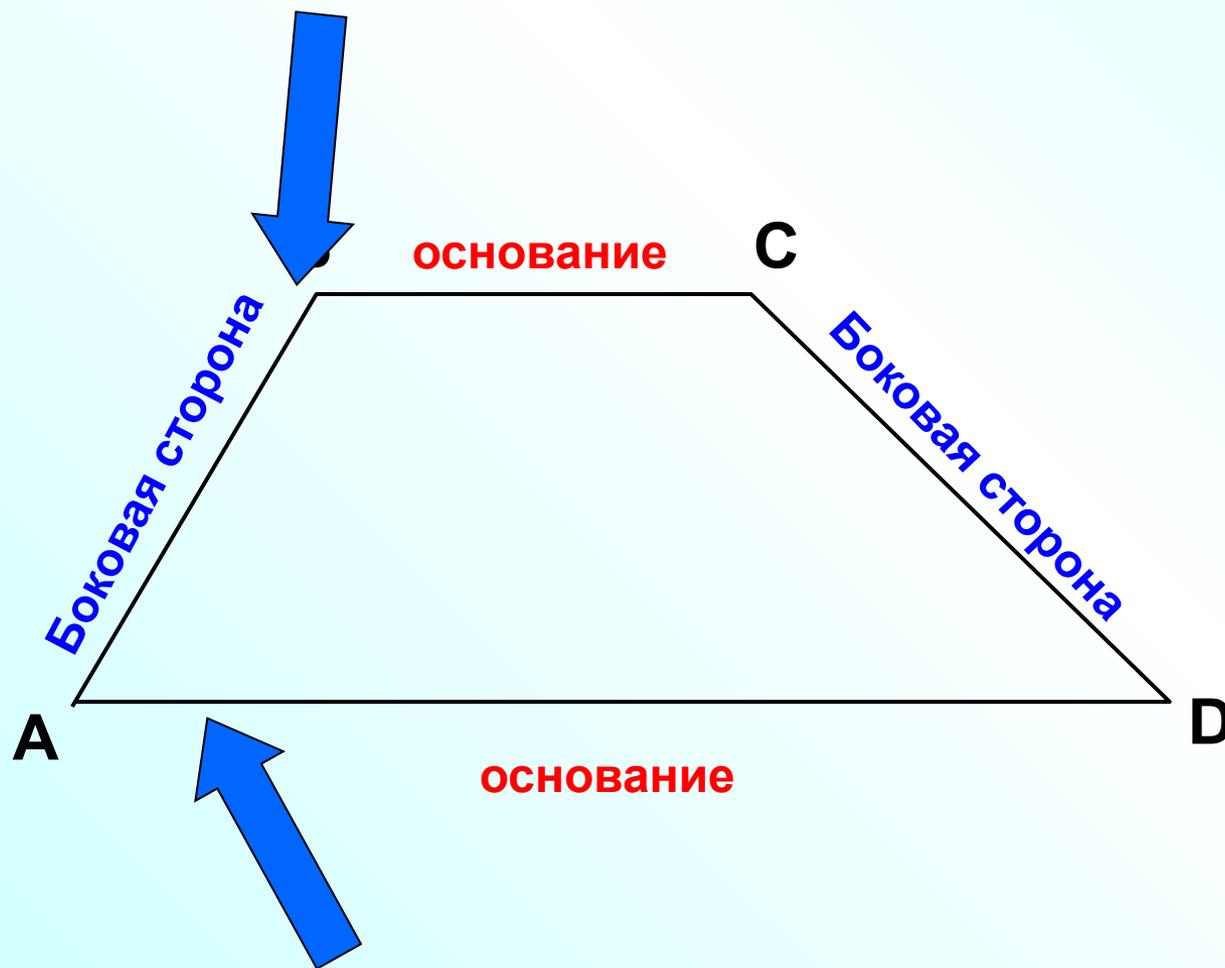
Геометрия 8 класс

Найдите все неизвестные углы параллелограмма.

СК – биссектриса угла BCD.

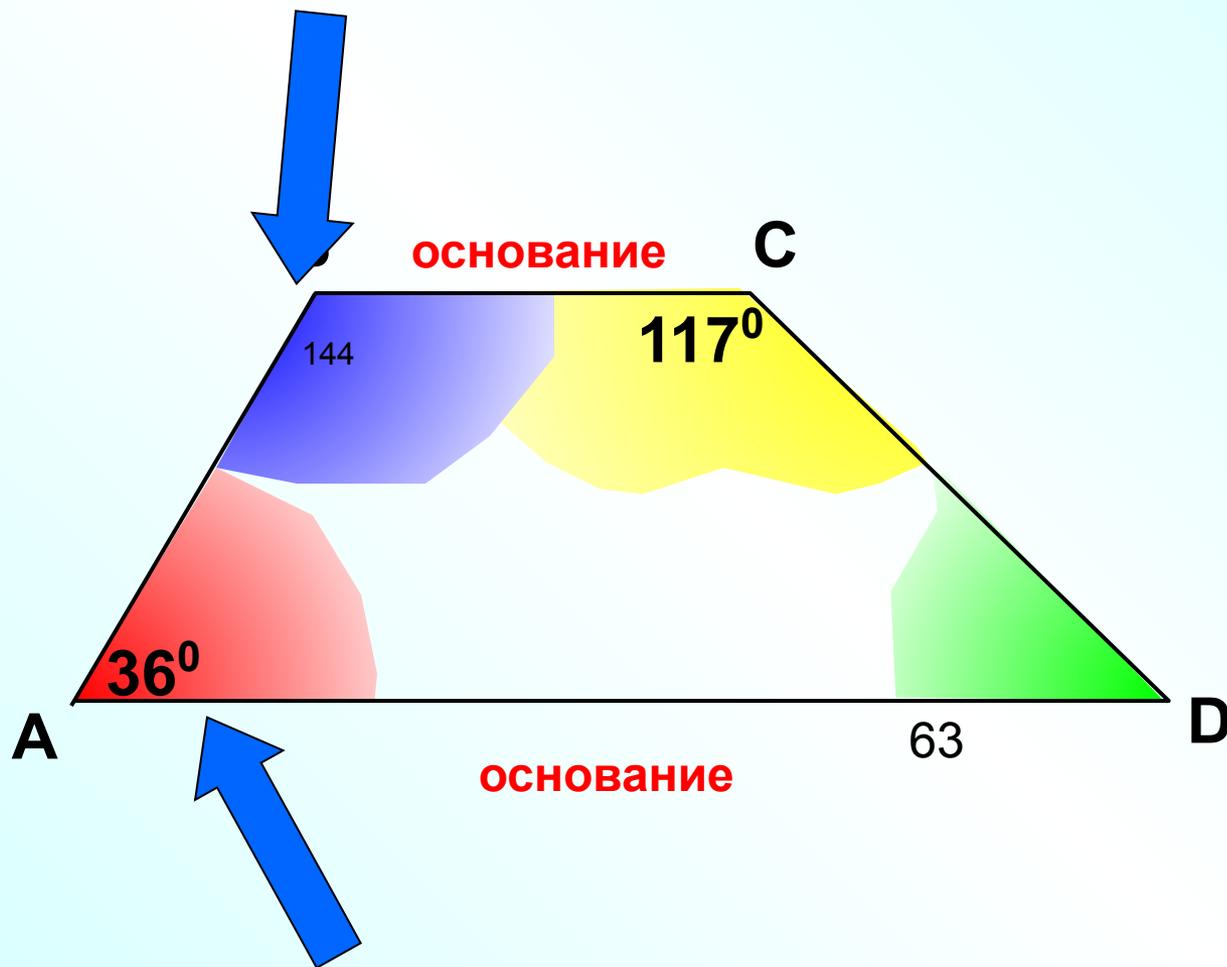


Трапецией называется четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.



№ 387.

Найдите углы трапеции



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

$$\angle A + \angle B = 180^{\circ}$$

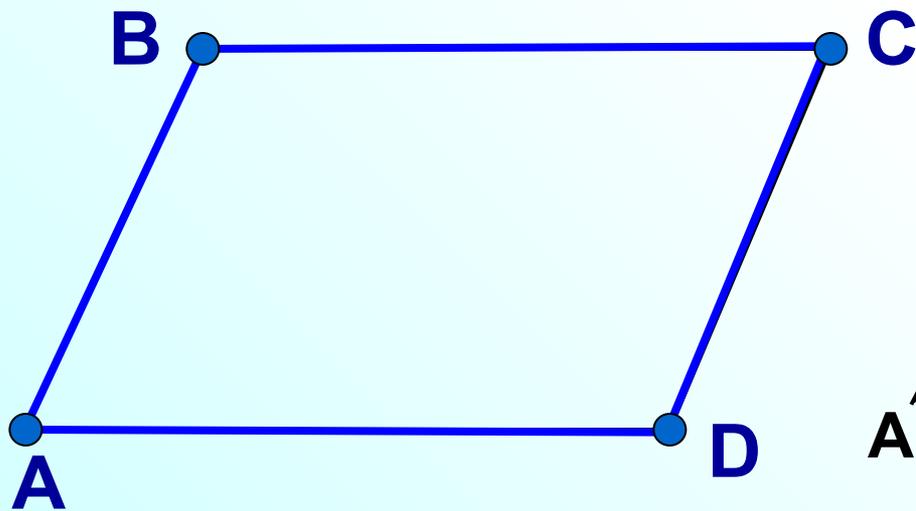
$$\angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

$$\angle C + \angle D = 180^{\circ}$$

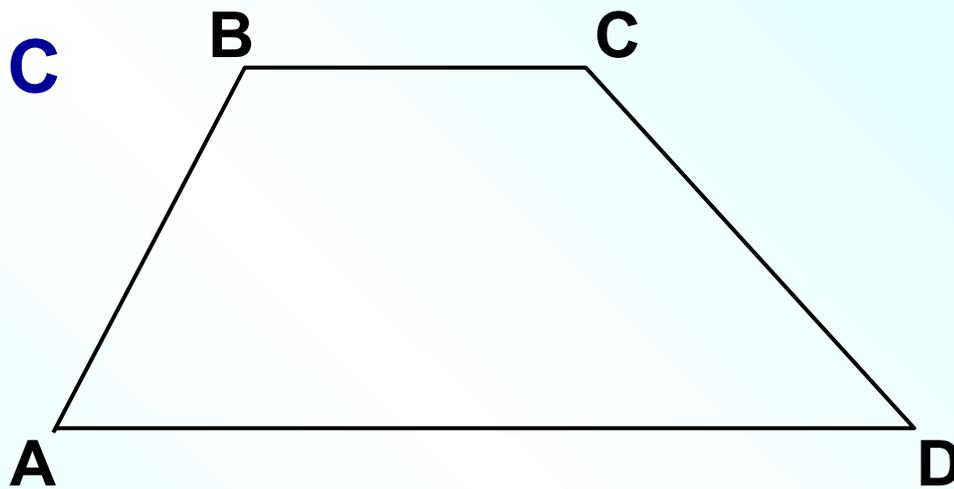
$$\angle D + \angle A = 180^{\circ}$$

$$\angle A + \angle B = 180^{\circ}$$

$$\angle C + \angle D = 180^{\circ}$$



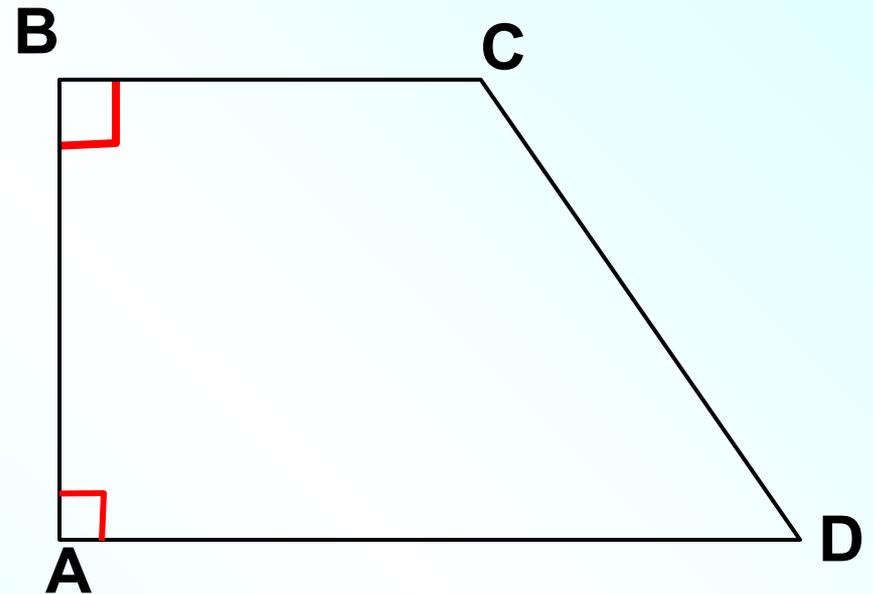
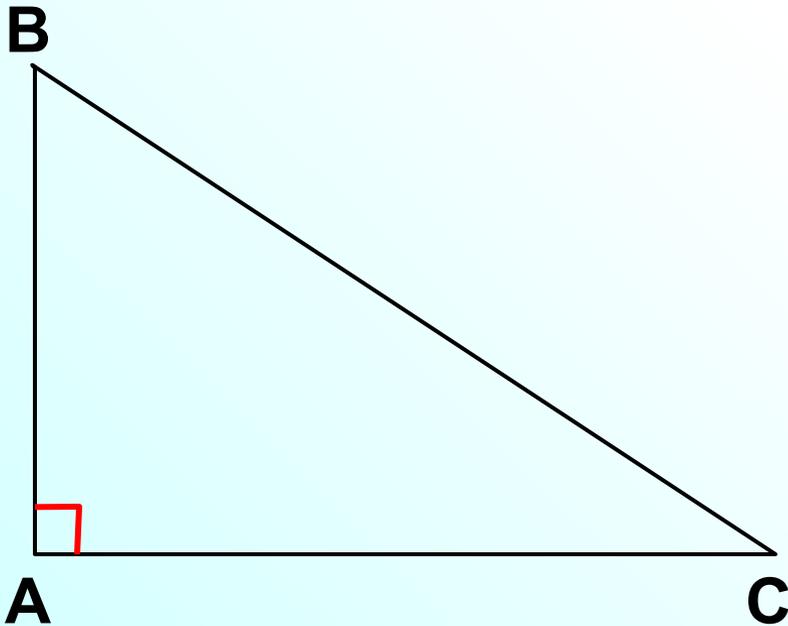
ABIIDC, ADIIBC



BCIID

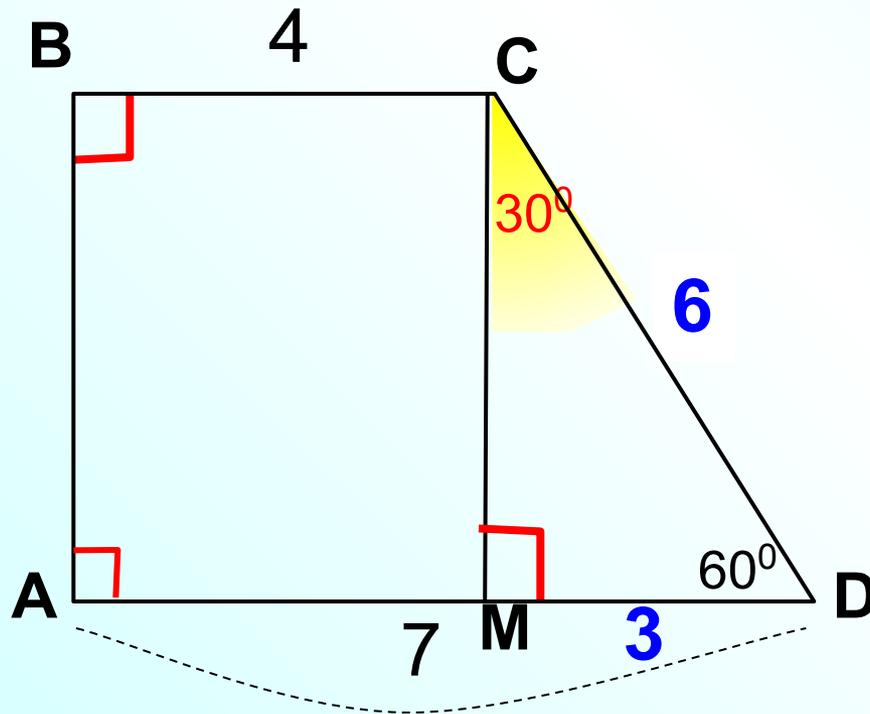
Сумма углов при боковой стороне трапеции равна 180

Трапеция, один из углов которой прямой, называется **прямоугольной**.



№ 392 (а)

ABCD прямоугольная трапеция.



1. ДП: высота CM.

2. $AM=BC=4$, т.к. ABCM
прямоугольник.

3. $MD=7-4=3$

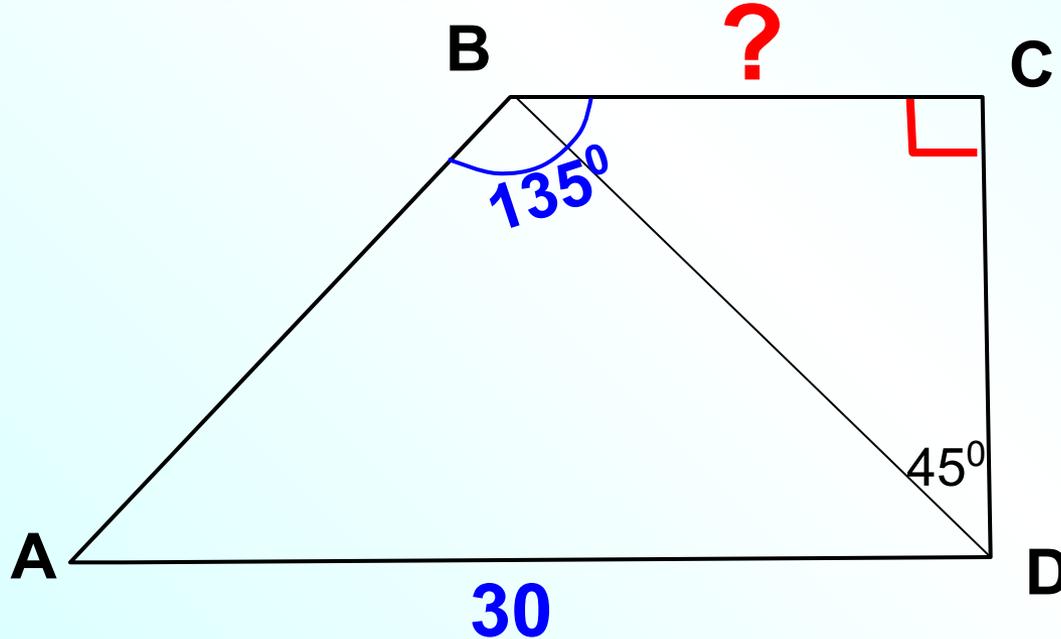
4. В $\triangle CDM$: $\angle DMC=30^\circ$

5. Из $\triangle CDM$:
 $CD = 3 \cdot 2 = 6$

**Задача для
самостоятельной
работы**

ABCD прямоугольная трапеция.

Найти BC.



**Использовать свойства прямоугольной трапеции,
углов при р/б треугольнике и биссектрисы,
проведенной из вершины р/б треугольника**

Домашнее задание

ABCD – трапеция. $BE \parallel CD$
Найти углы трапеции.

