

Трапеция

Вариант 1

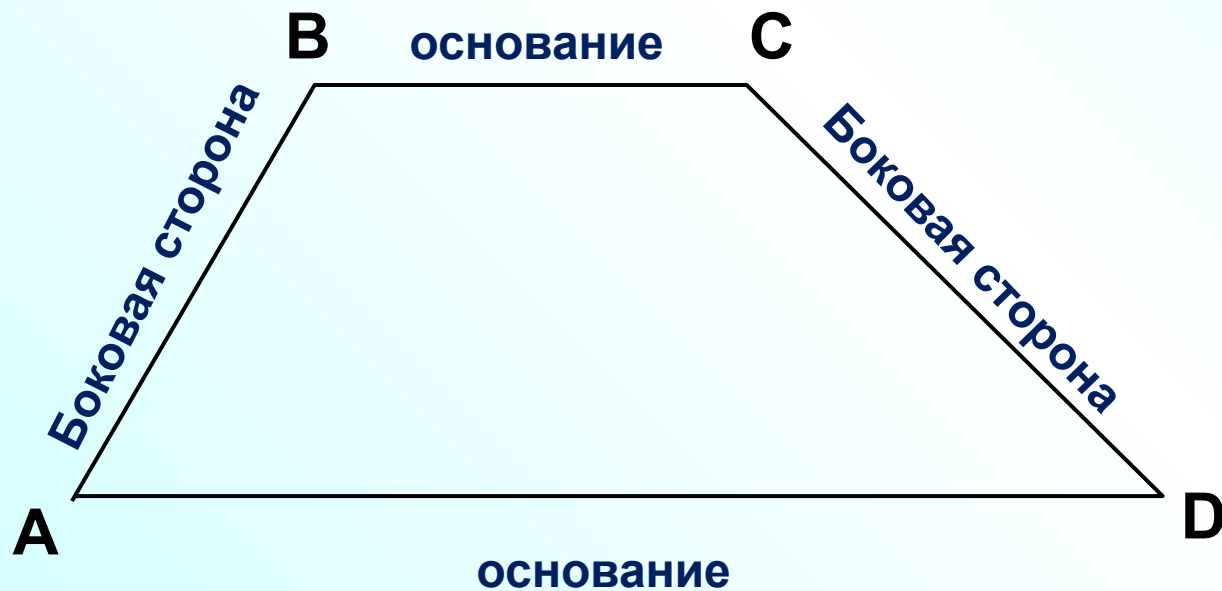
Докажите, что параллелограмм является выпуклым четырехугольником.

Вариант 2

Через середину M стороны AB $\triangle ABC$ проведена прямая, параллельная стороне BC . Эта прямая пересекает сторону AC в точке N . Докажите, что $AN=NC$.

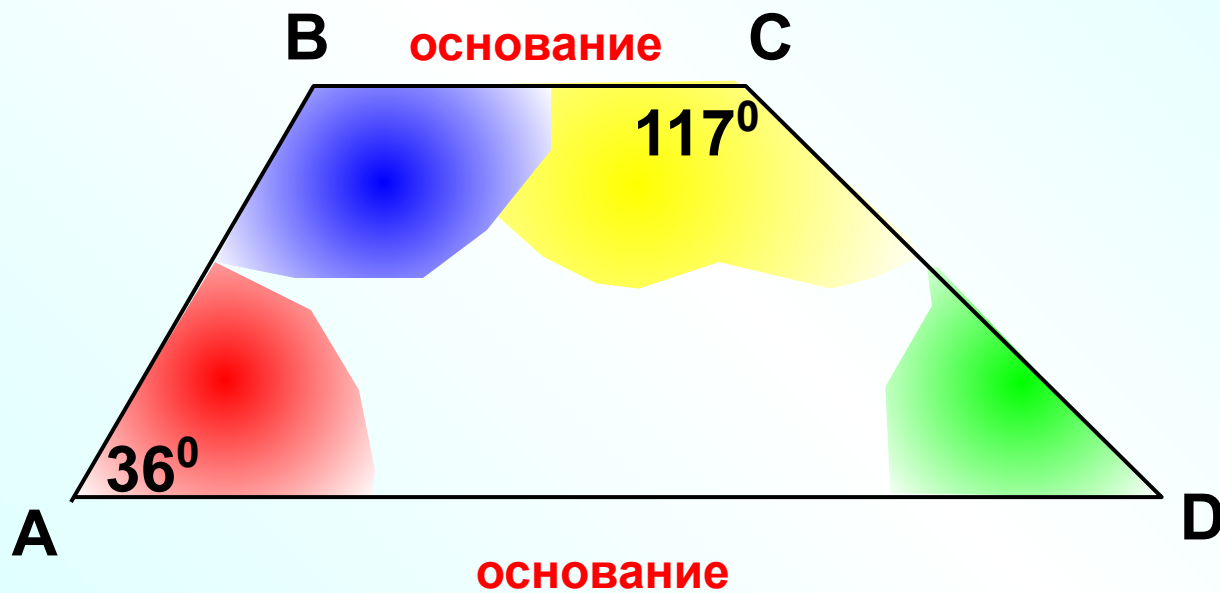
№373 Периметр параллелограмма $ABCD$ равен 50 см, $\angle C=30^\circ$, а перпендикуляр BH к прямой CD равен 6,5 см. Найдите стороны параллелограмма.

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

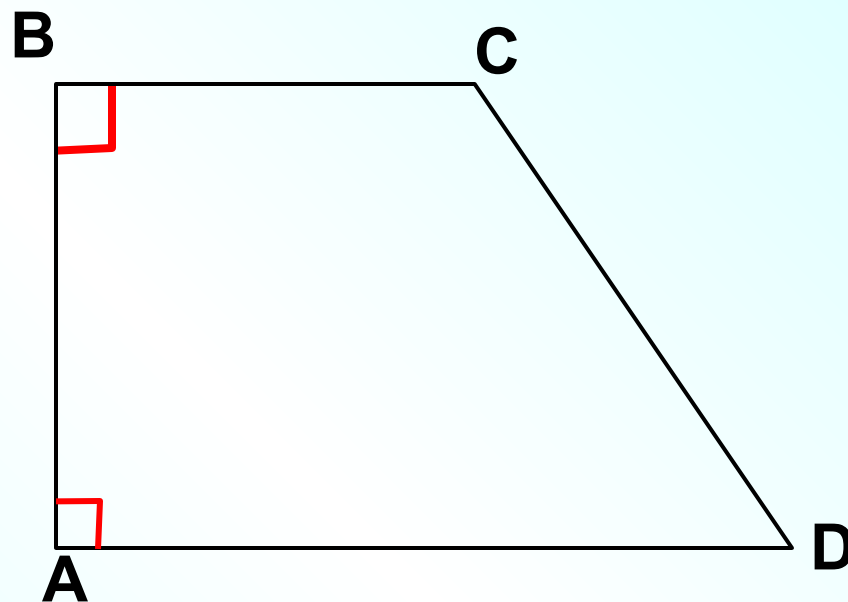
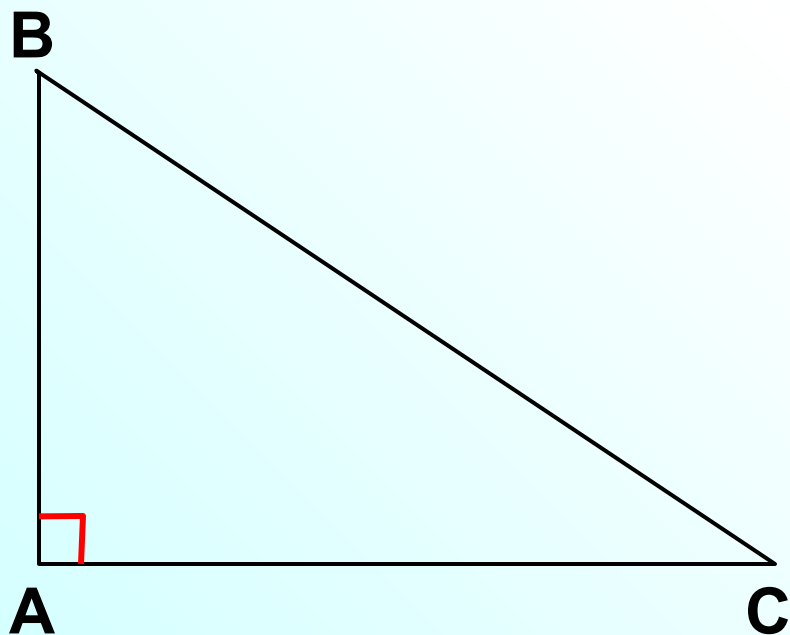


№ 387.

Найдите углы трапеции

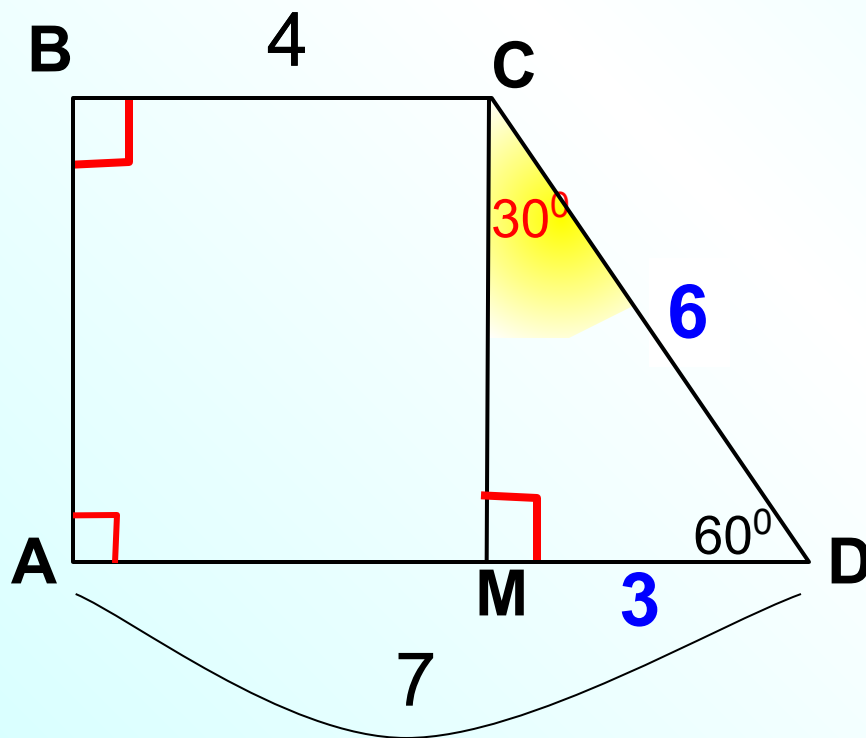


Трапеция, один из углов которой прямой, называется **прямоугольной**.

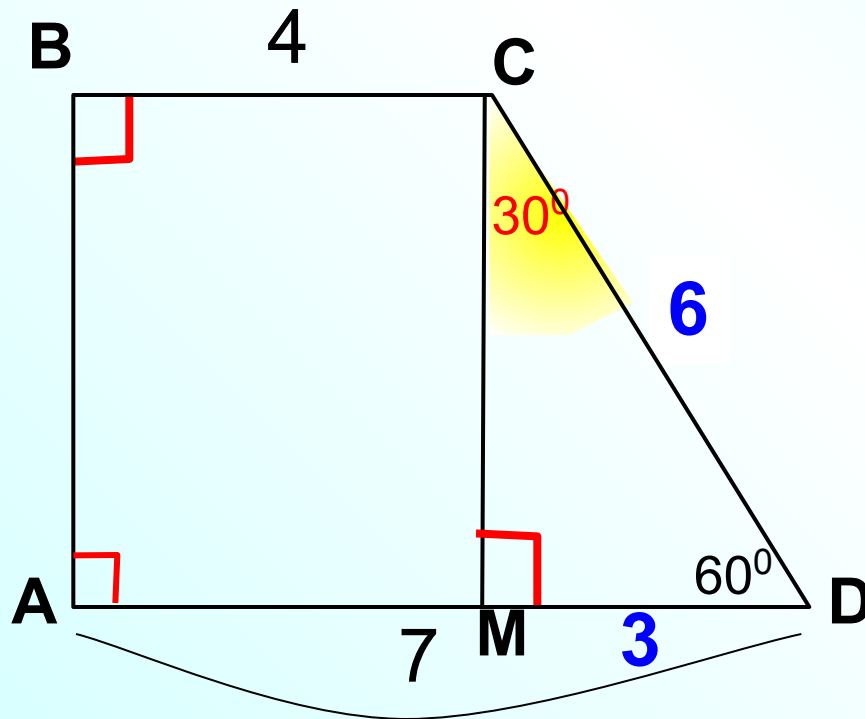


№ 392 (a)

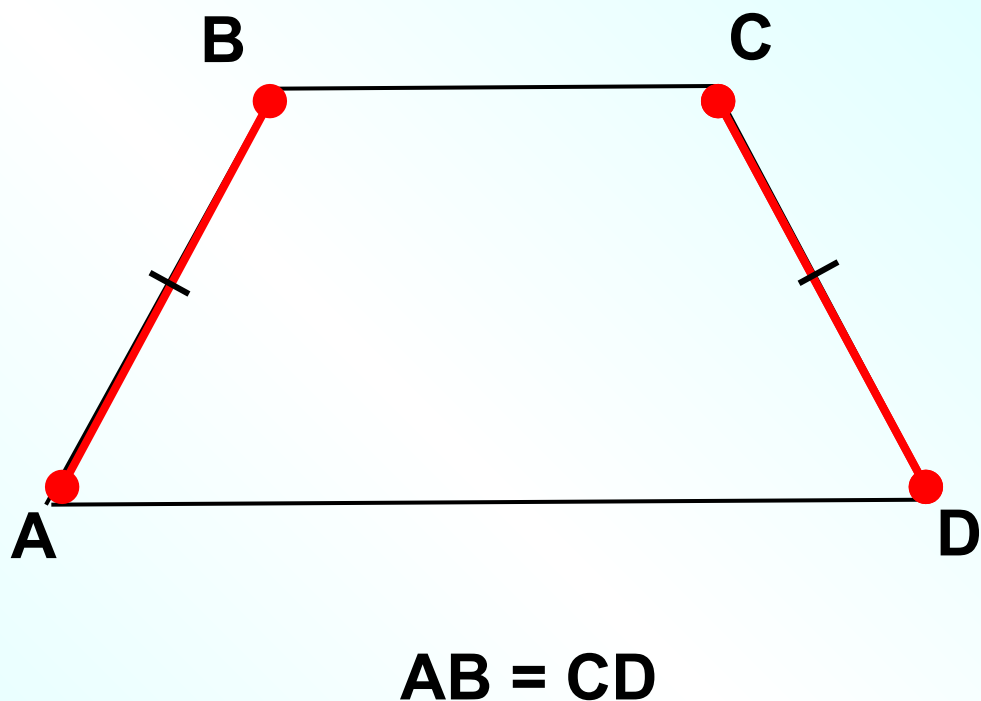
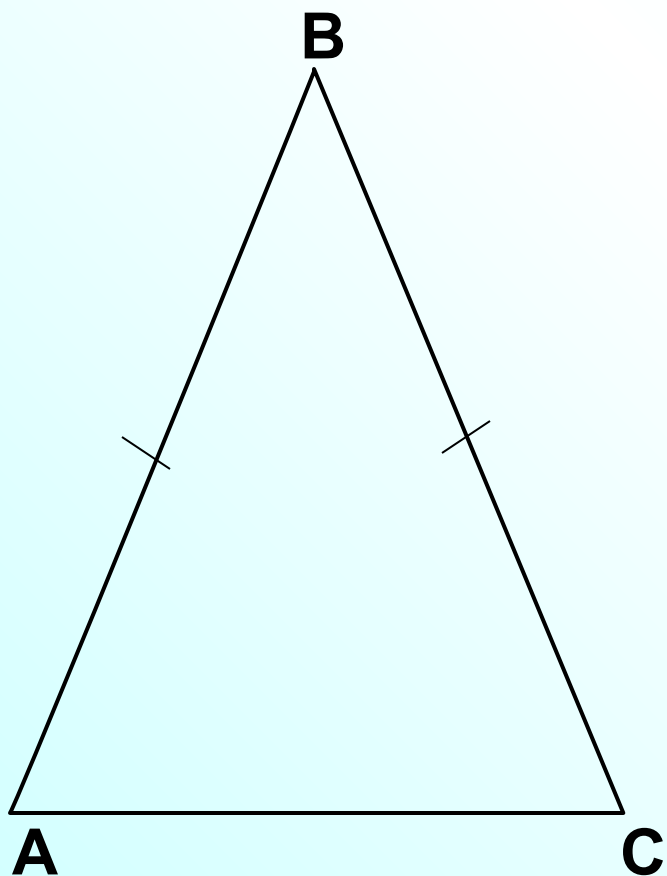
ABCD прямоугольная трапеция.



№ 392 (a) ABCD прямоугольная трапеция.

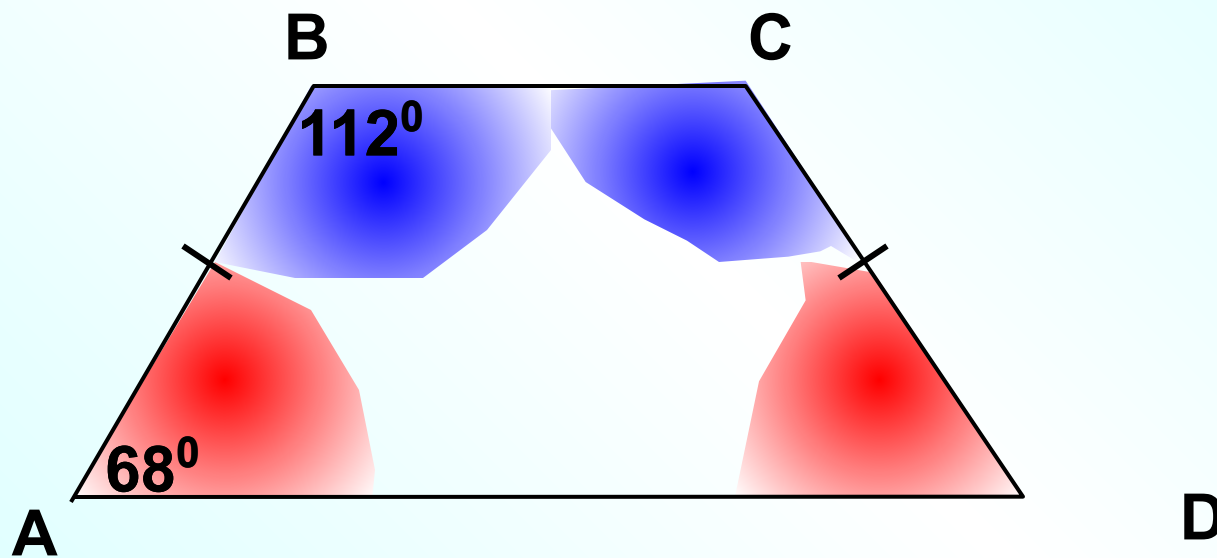


Трапеция называется **равнобедренной**, если ее боковые стороны равны.



№ 390.

Найдите углы равнобедренной трапеции



Свойства равнобедренной трапеции.

В равнобедренной трапеции углы при каждом основании равны.

В равнобедренной трапеции диагонали равны.

Признаки равнобедренной трапеции.

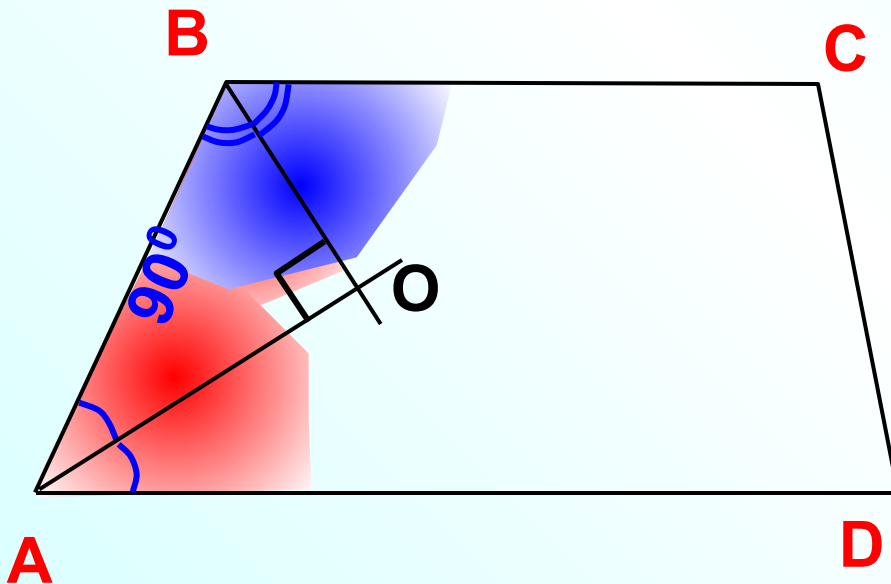
Если углы при основании трапеции равны, то она равнобедренная.

Если диагонали трапеции равны, то она равнобедренная.

Решение задач на готовых чертежах

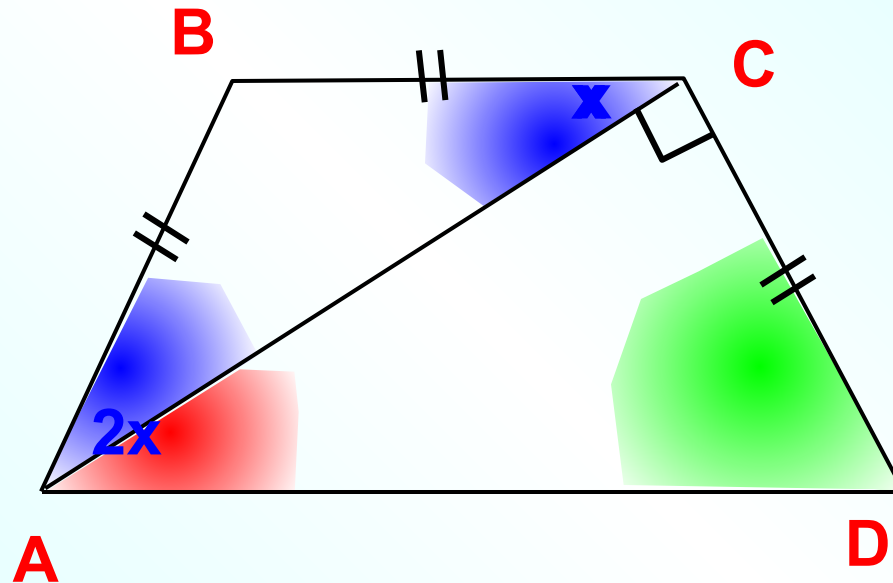
ABCD – трапеция. Найти $\angle AOB$.

$$\angle BAD + \angle ABC = 180^\circ$$



Решение задач на готовых чертежах

ABCD – р/б трапеция. Найти углы трапеции.

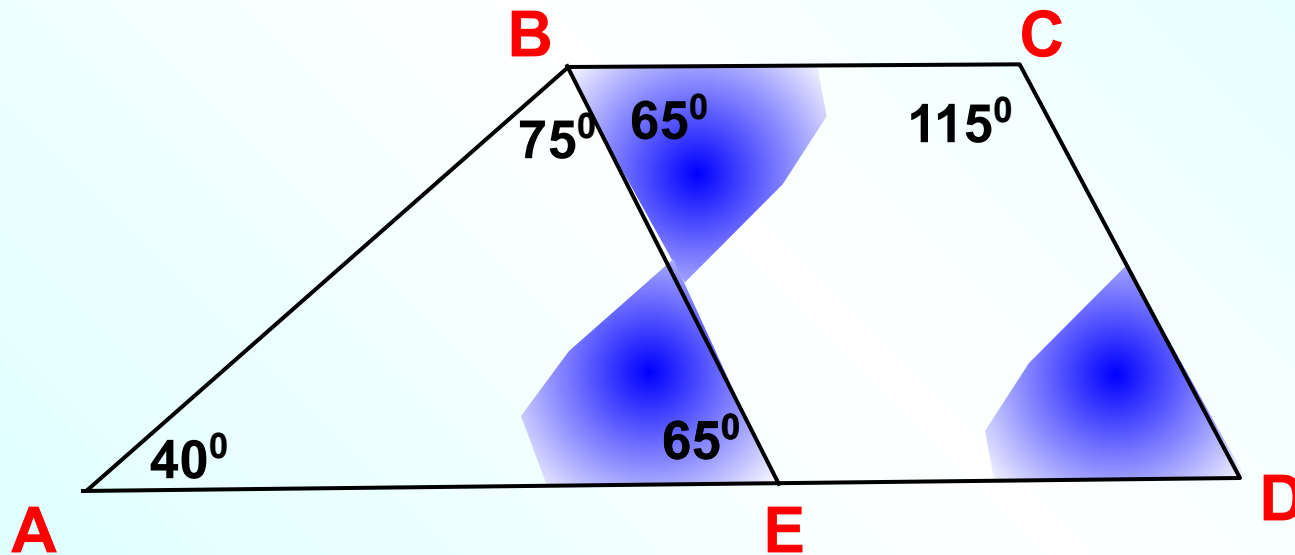


Из $\triangle ACD$: $x + 2x = 90$

Решение задач на готовых чертежах

ABCD – трапеция. $BE \parallel CD$

Найти углы трапеции.



~~Домашнее задание~~

**П.44, в.10,11, выучить признаки и свойства
равнобедренной трапеции;**

**решить задачи № 374, 377, 386, 388,
повторить № 384, в.1-9.**