

*Трапеция*

## Вариант 1

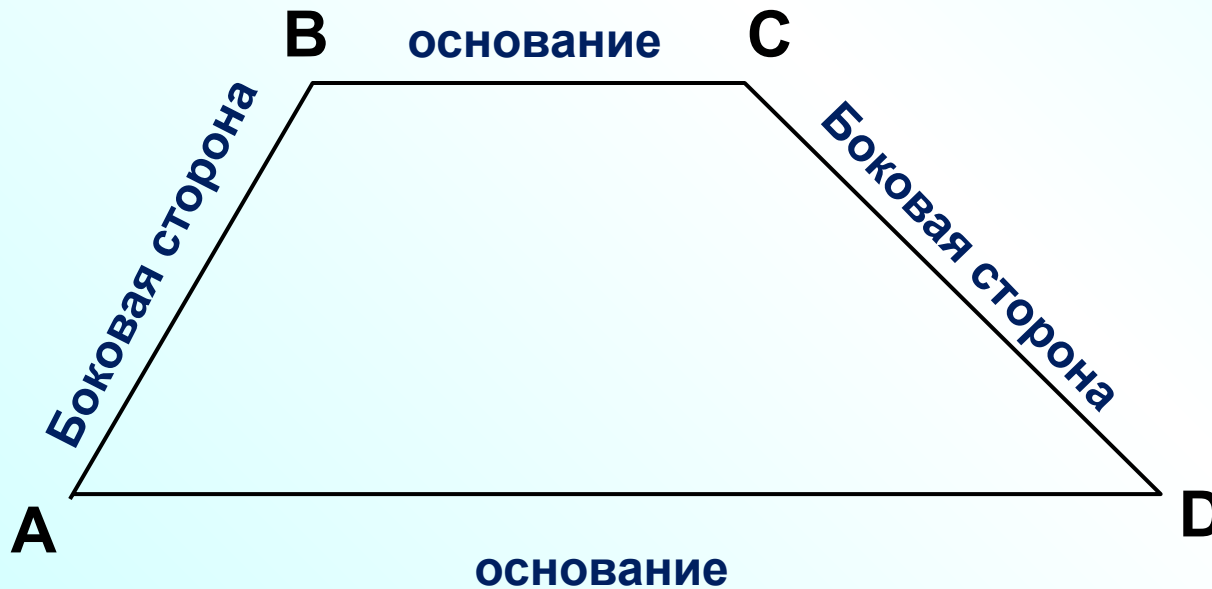
**Докажите, что параллелограмм является выпуклым четырехугольником.**

## Вариант 2

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

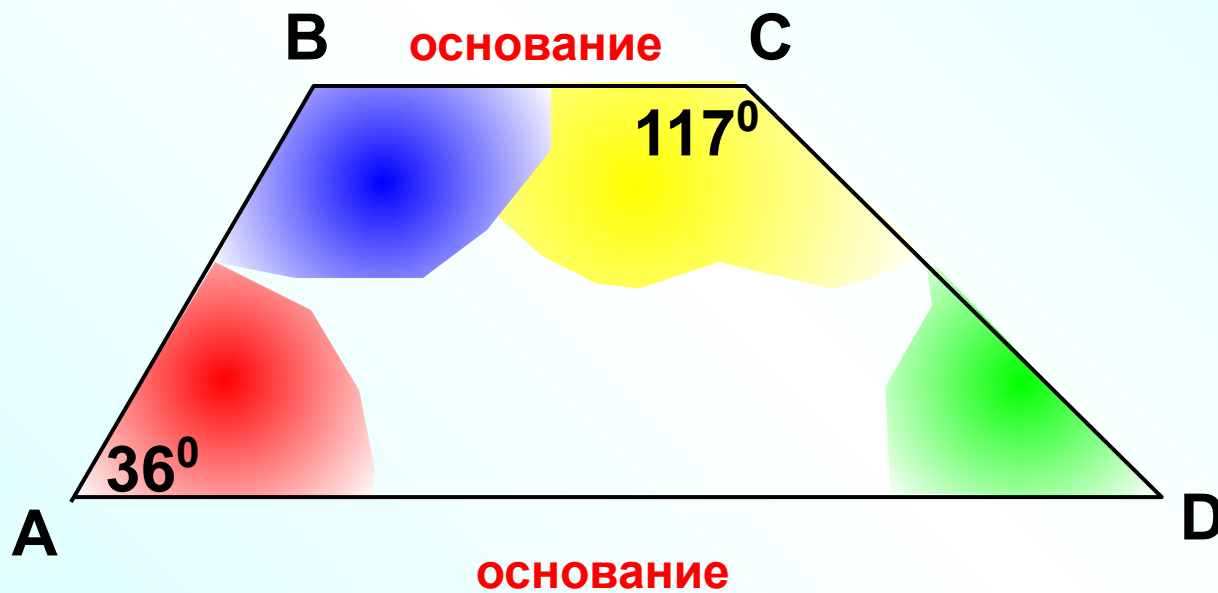
**№373** Периметр параллелограмма  $ABCD$  равен 50 см,  $\angle C=30^\circ$ , а перпендикуляр  $BH$  к прямой  $CD$  равен 6,5 см. Найдите стороны параллелограмма.

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

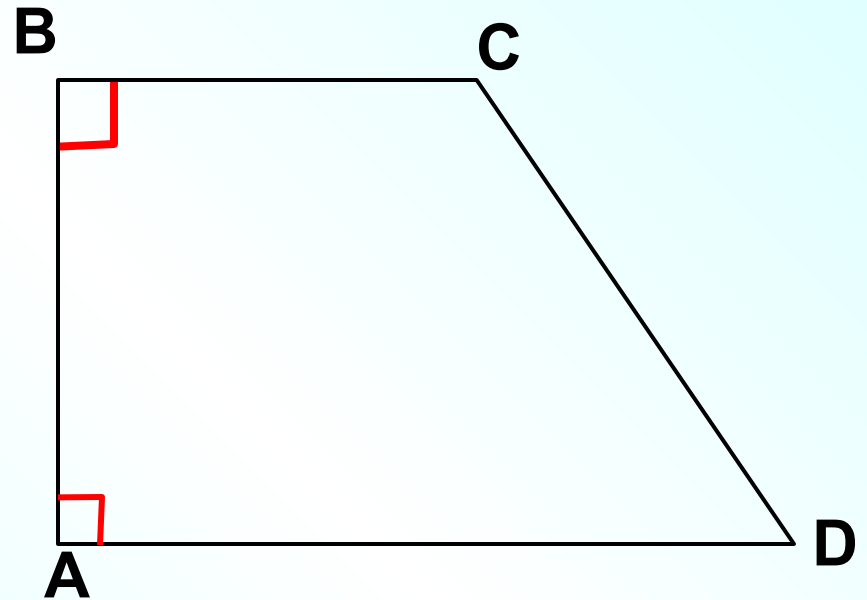
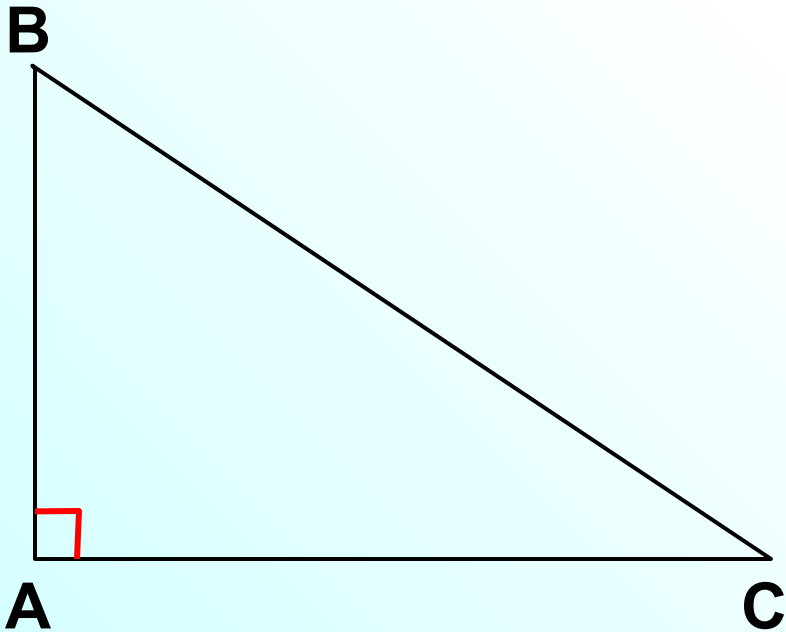


№ 387.

Найдите углы трапеции

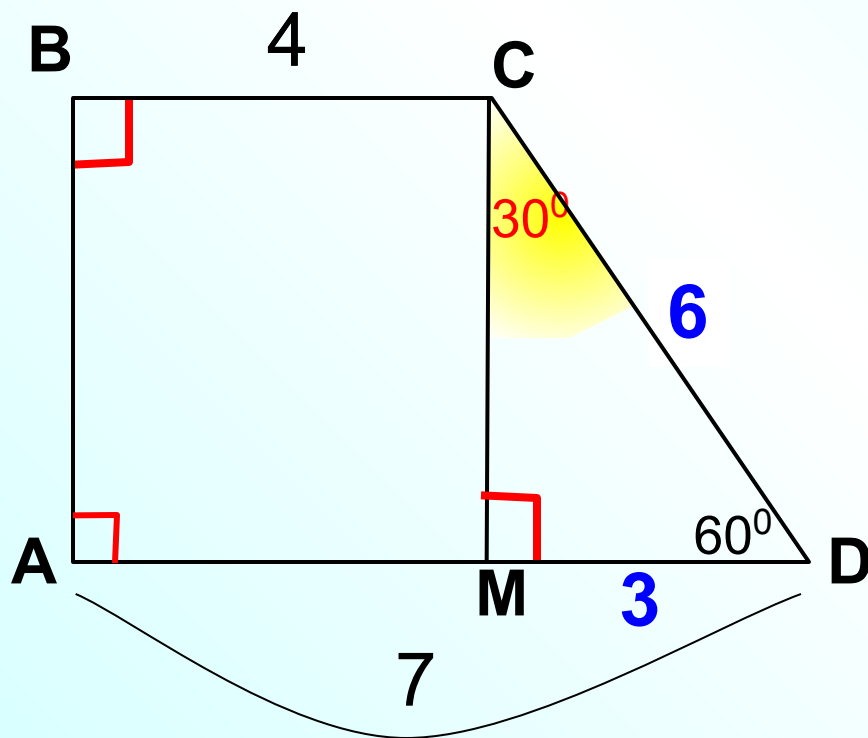


Трапеция, один из углов которой прямой, называется **прямоугольной**.

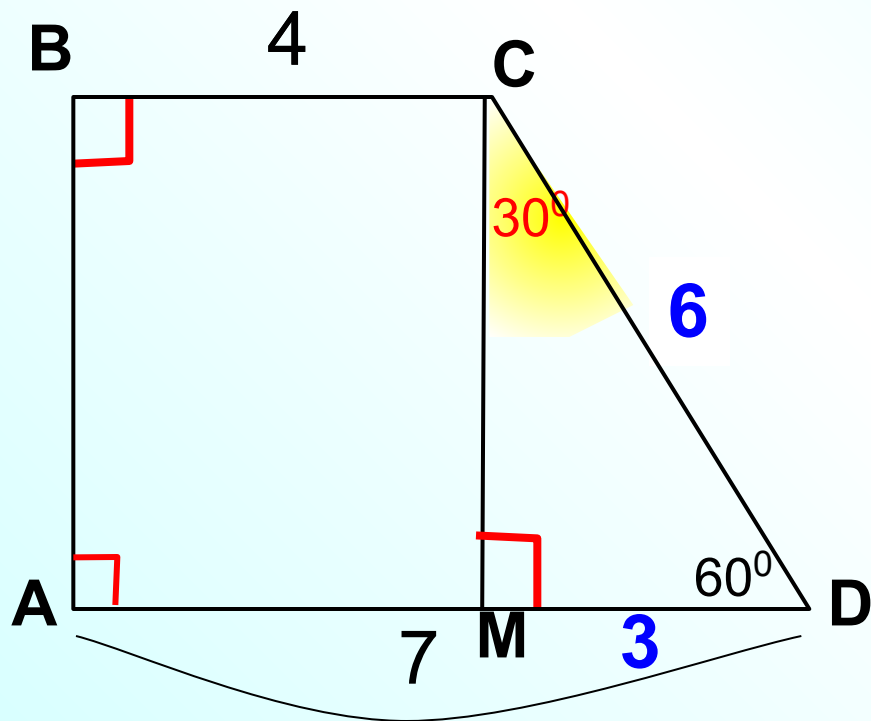


№ 392 (а)

ABCD прямоугольная трапеция.

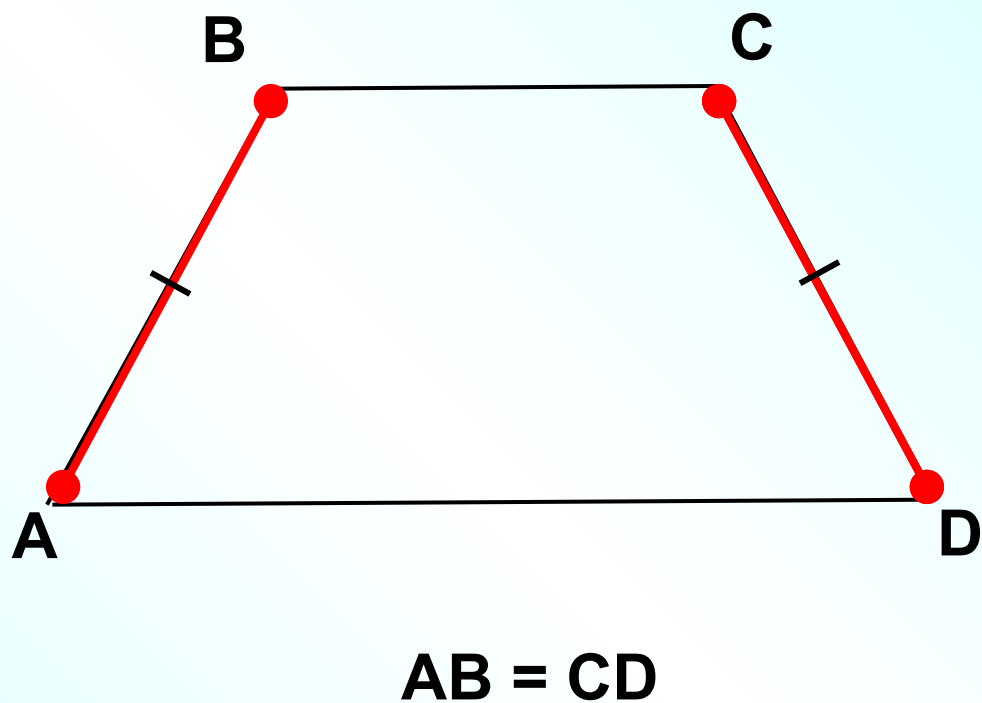
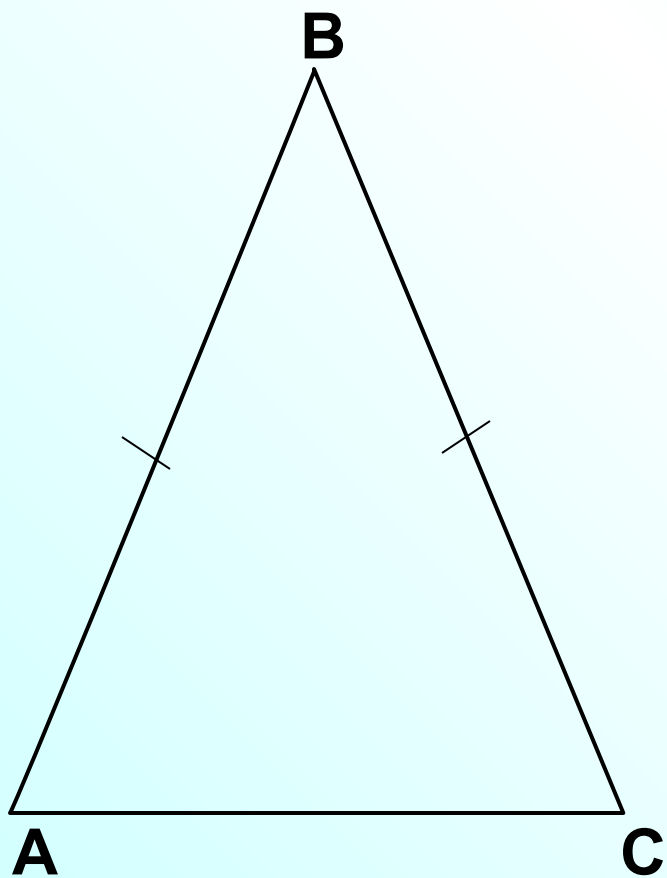


**№ 392 (a)** ABCD прямоугольная трапеция.



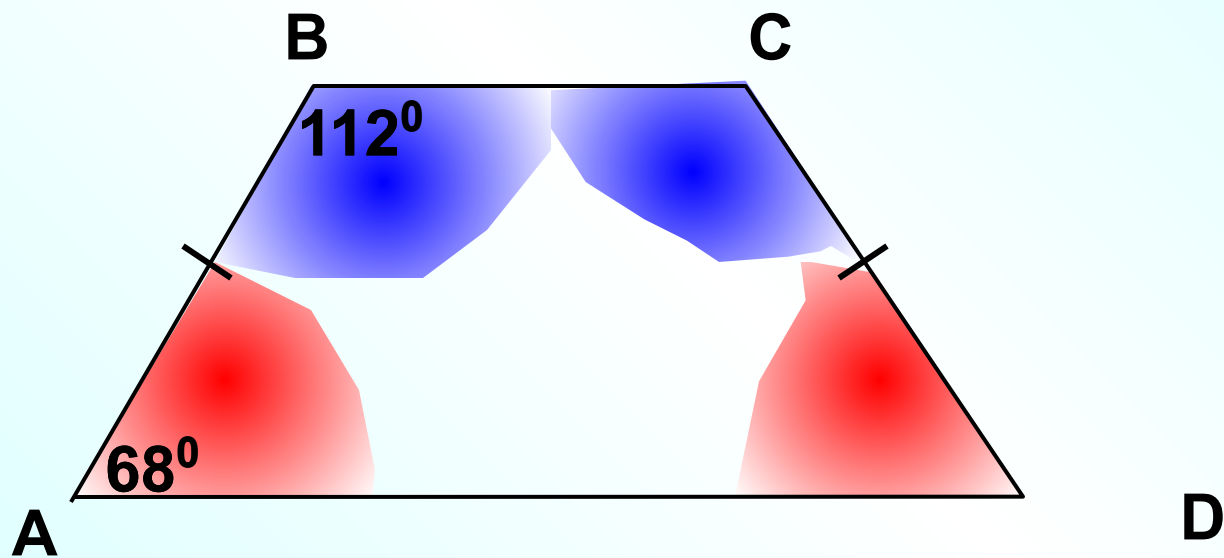


Трапеция называется **равнобедренной**, если ее боковые стороны равны.



№ 390.

Найдите углы равнобедренной трапеции



## **Свойства равнобедренной трапеции.**

В равнобедренной трапеции углы при каждом основании равны.

В равнобедренной трапеции диагонали равны.

## **Признаки равнобедренной трапеции.**

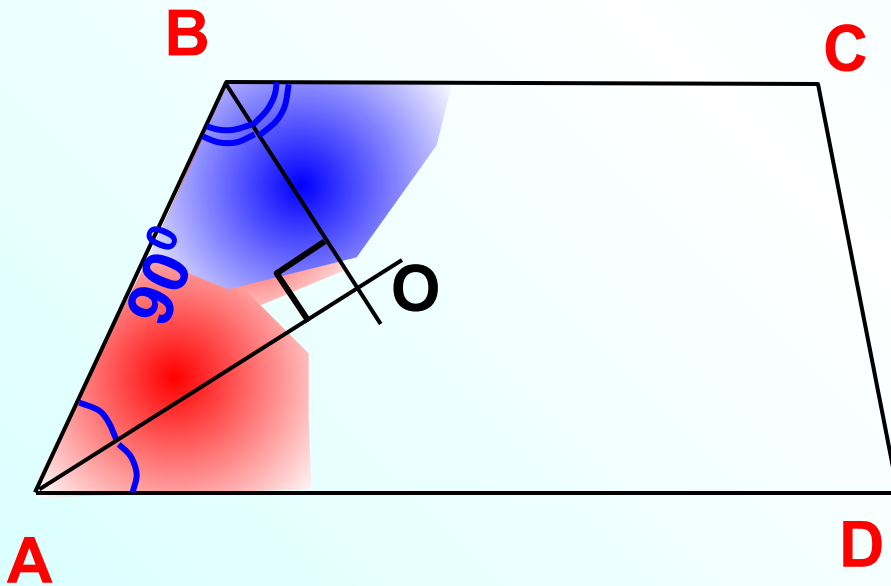
Если углы при основании трапеции равны, то она равнобедренная.

Если диагонали трапеции равны, то она равнобедренная.

## Решение задач на готовых чертежах

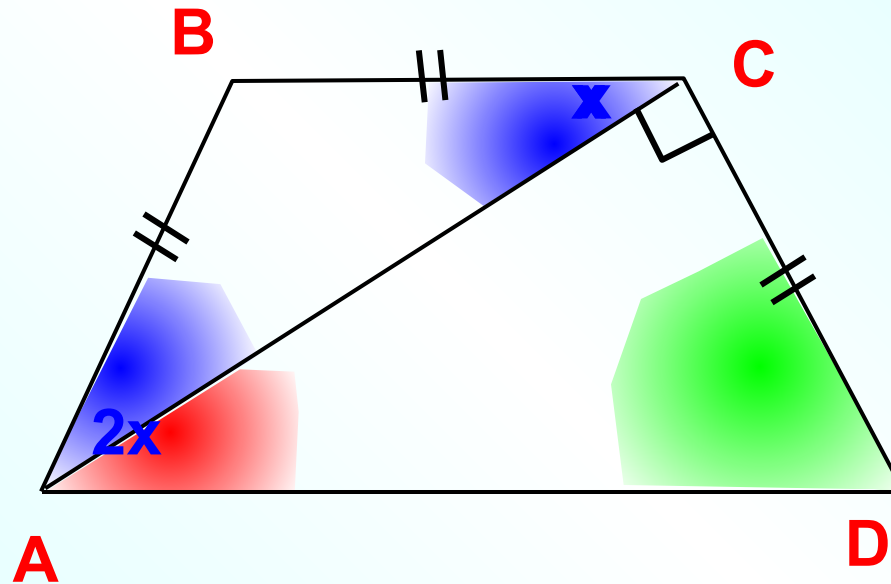
ABCD – трапеция. Найти  $\angle AOB$ .

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



## Решение задач на готовых чертежах

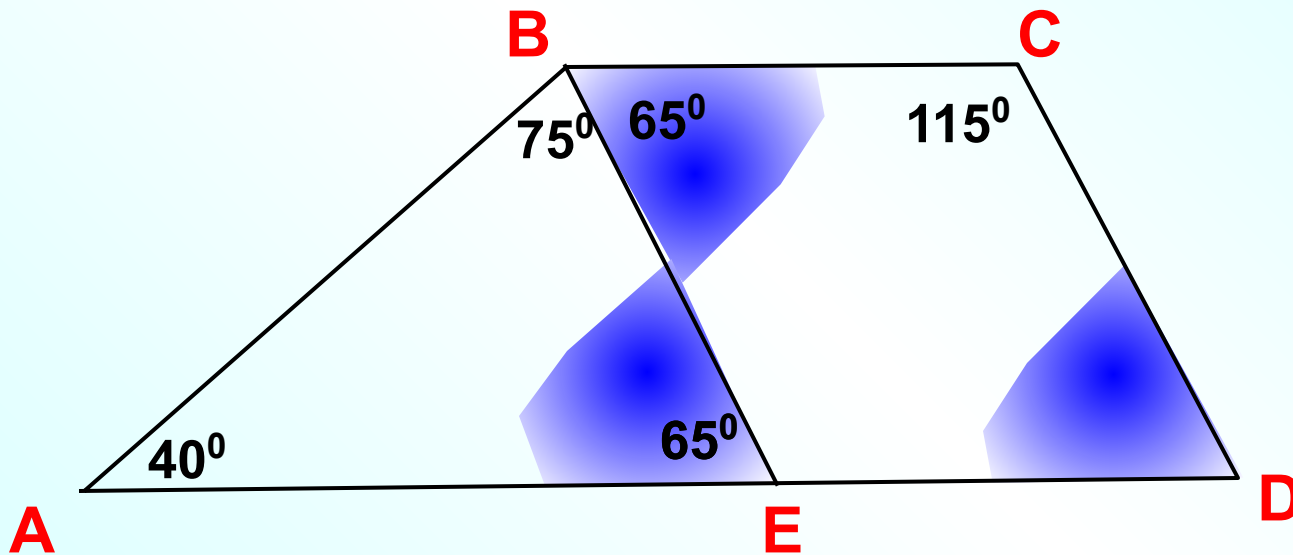
ABCD – р/б трапеция. Найти углы трапеции.



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.**