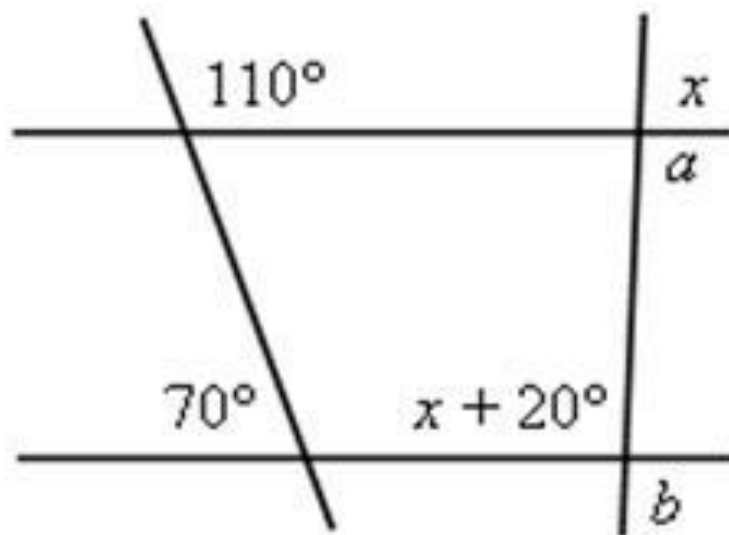
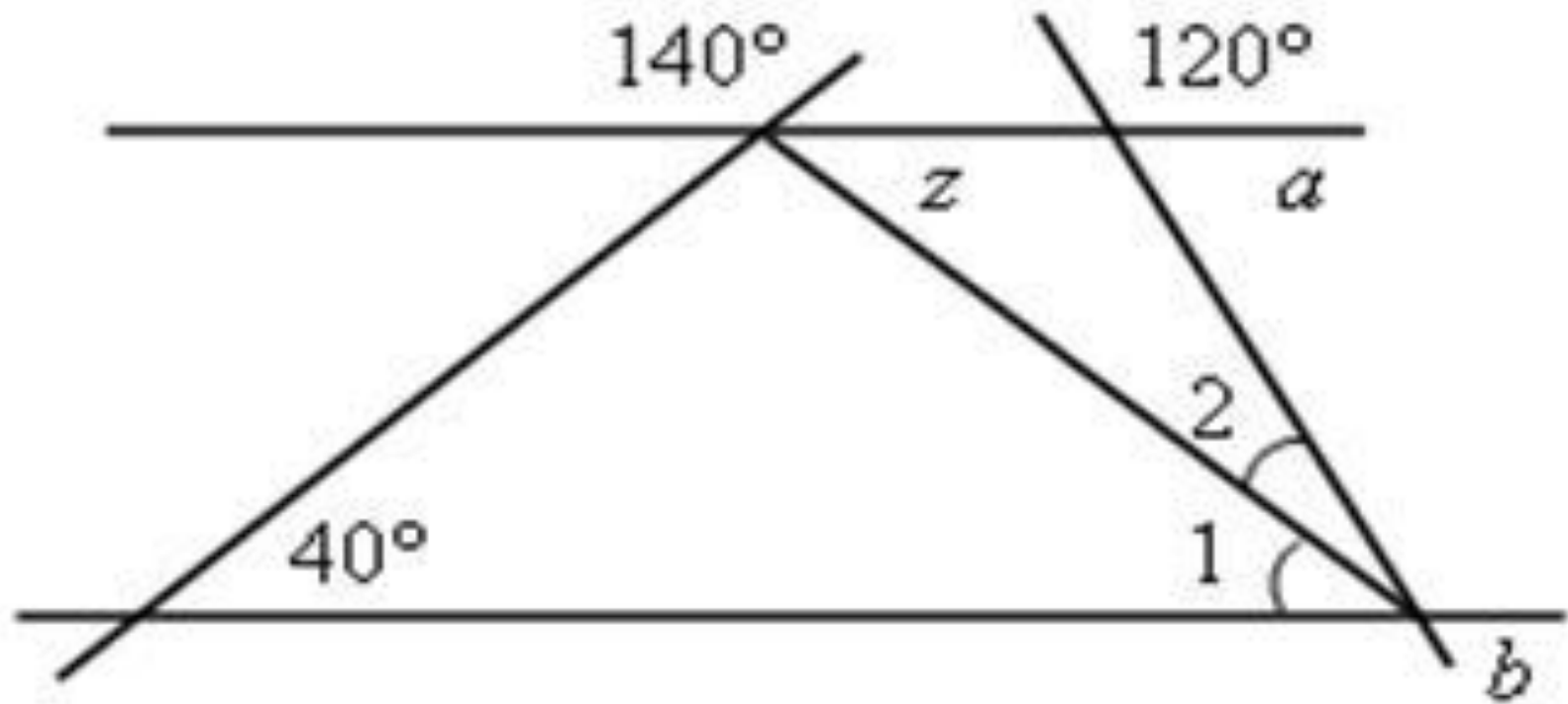
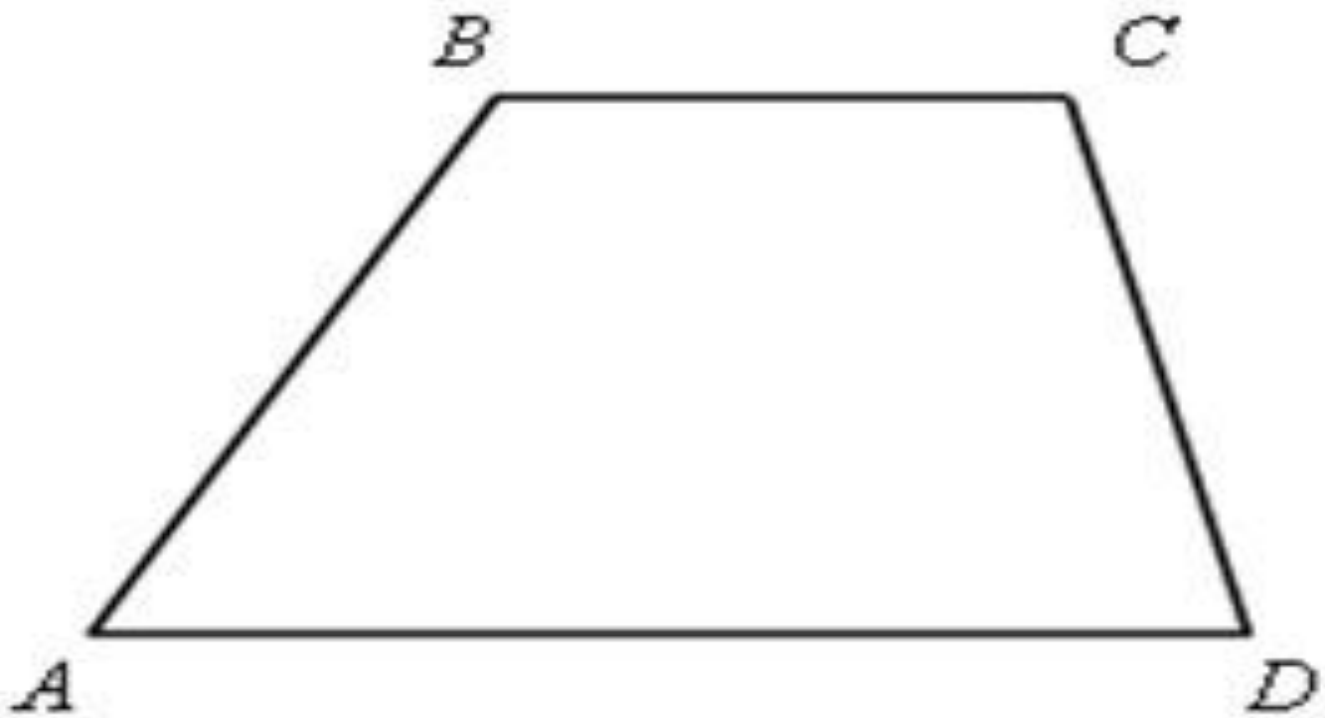


Устно: определите x , y ,
 z .

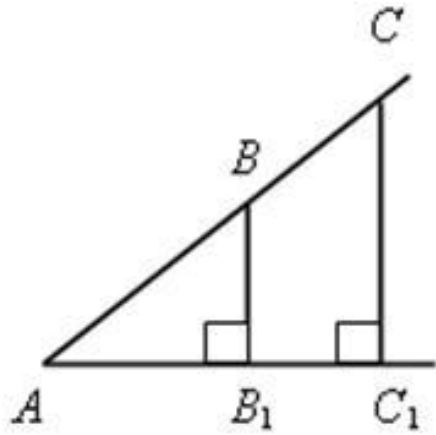




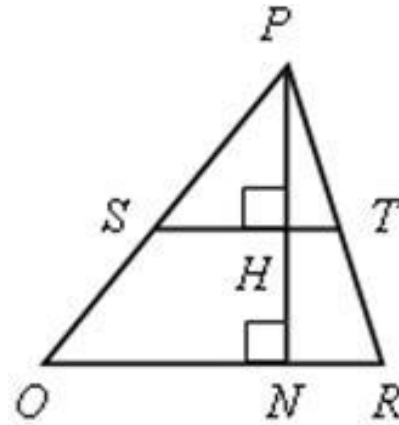


Какие четырехугольники на рисунке являются трапециями?

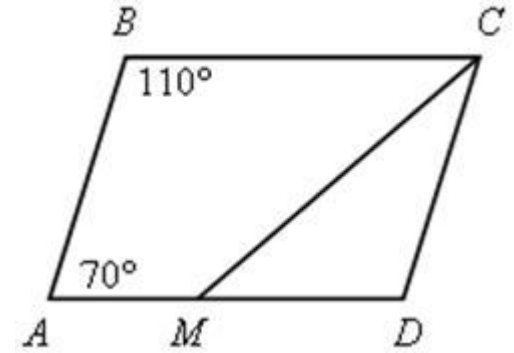
Назовите их основания и боковые стороны.



a)

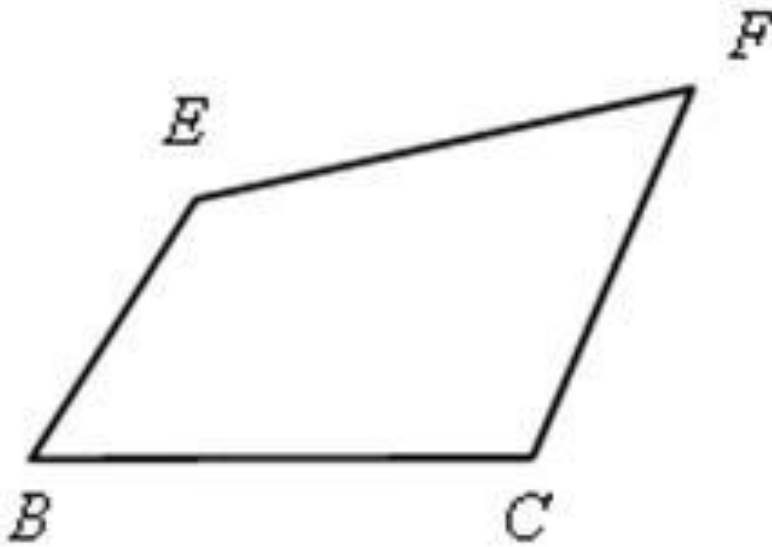
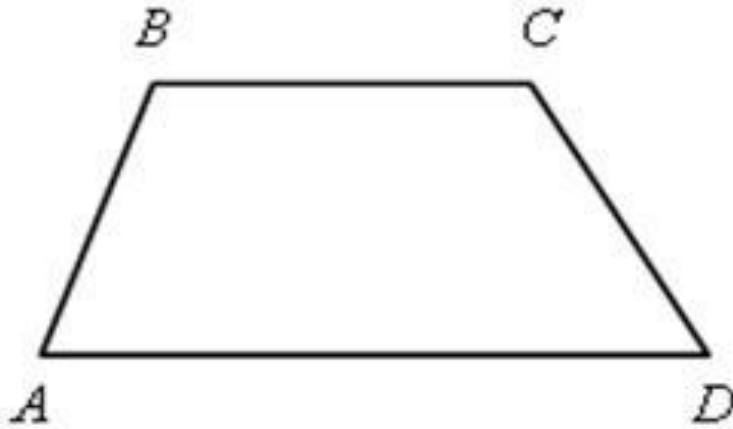


б)

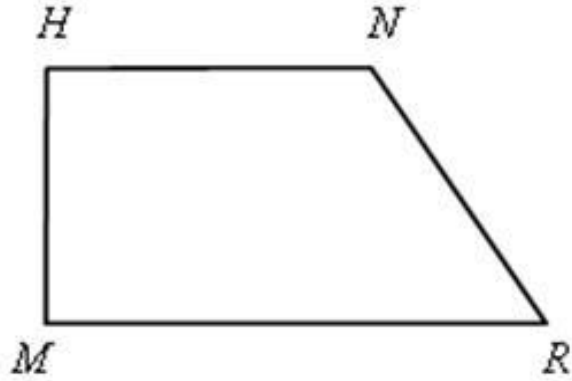


в)

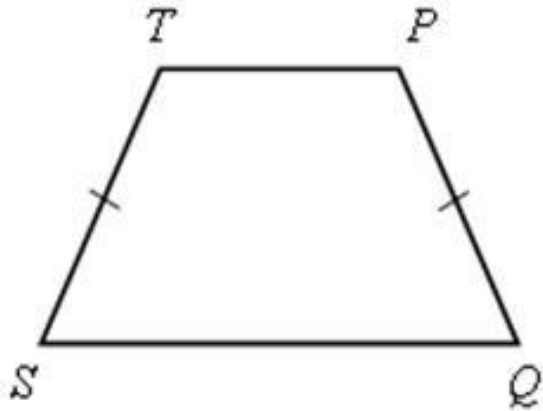
1. $ABCD$, $BEFC$ – трапеции.



2. Частные виды трапеции:



Прямоугольная трапеция

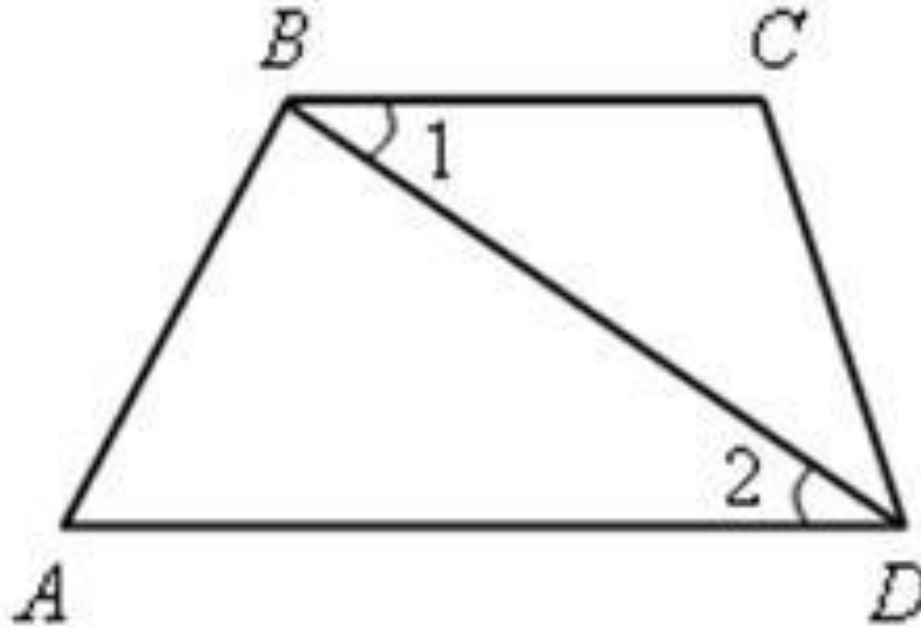


Равнобокая трапеция
(равнобедренная)

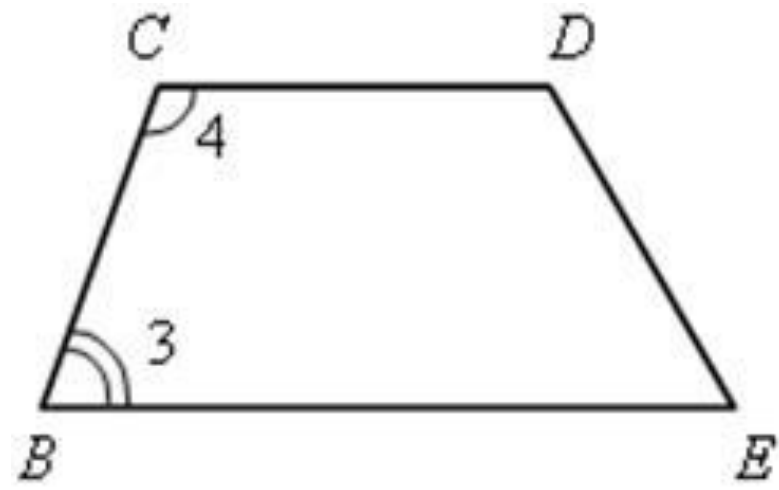
3. В решении задач на трапецию можно использовать свойства углов

при параллельных прямых и секущей

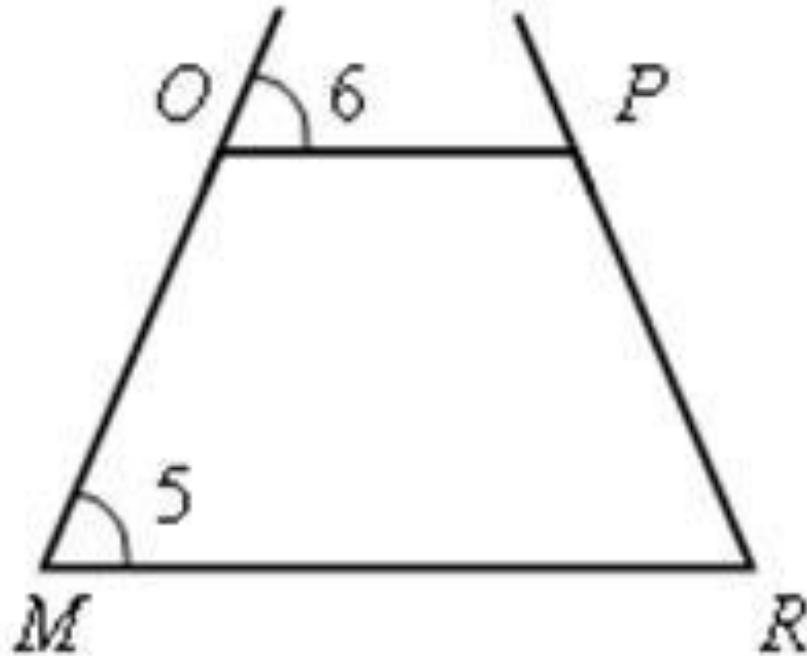
$\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$ (как внутренние накрест лежащие при $BC \parallel AD$ и секущей BD).



$\sphericalangle 3 + \sphericalangle 4 = 180^\circ$ (как внутренние односторонние при $CD \parallel BE$ и секущей BC).



$\sphericalangle 5 + \sphericalangle 6$ (как соответственные при $OP \parallel MR$ и секущей OM).



4. Применение теоремы Фалеса в трапеции:

а) $BC \parallel MN \parallel KP \parallel QS \parallel AD$ и $MB = MK = KQ = QA$, то $CN = NP = PS = SD$;

б) $MB = MK = KQ = QA$ и $CN = NP = PS = SD$, то $BC \parallel MN \parallel KP \parallel QS \parallel AD$.

