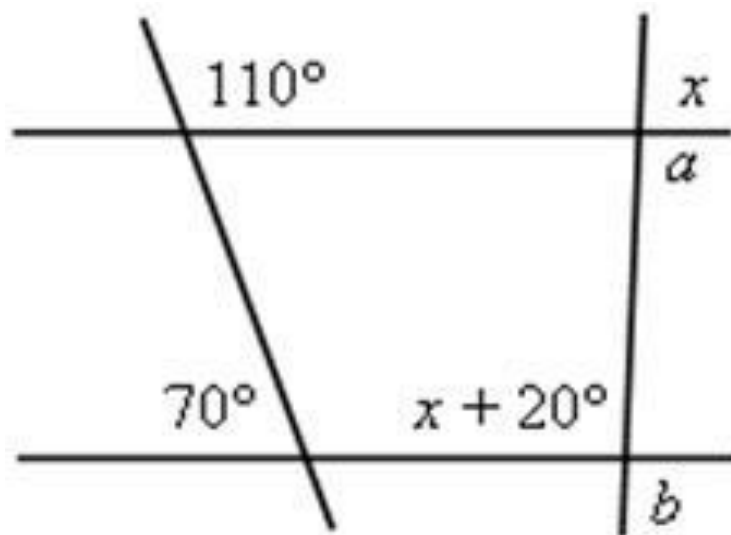
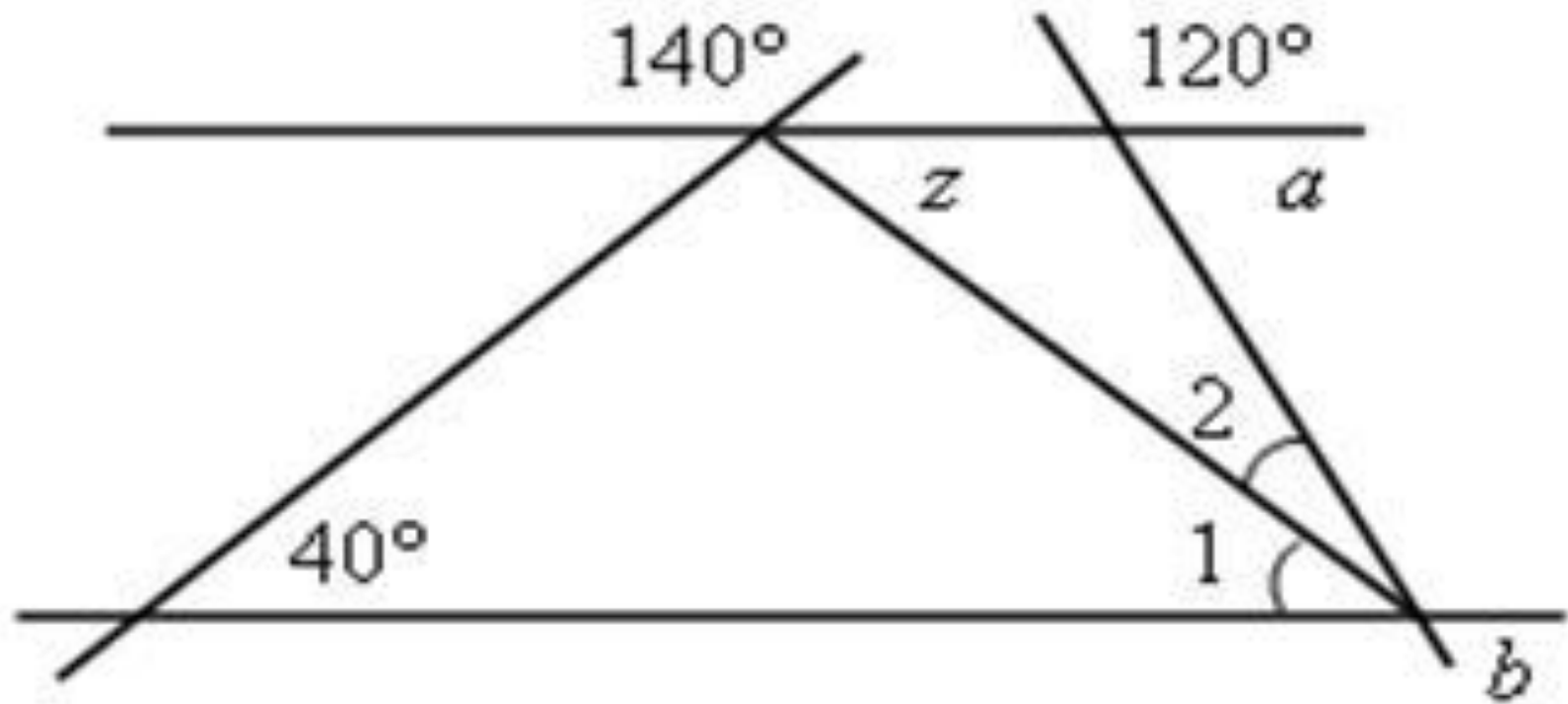
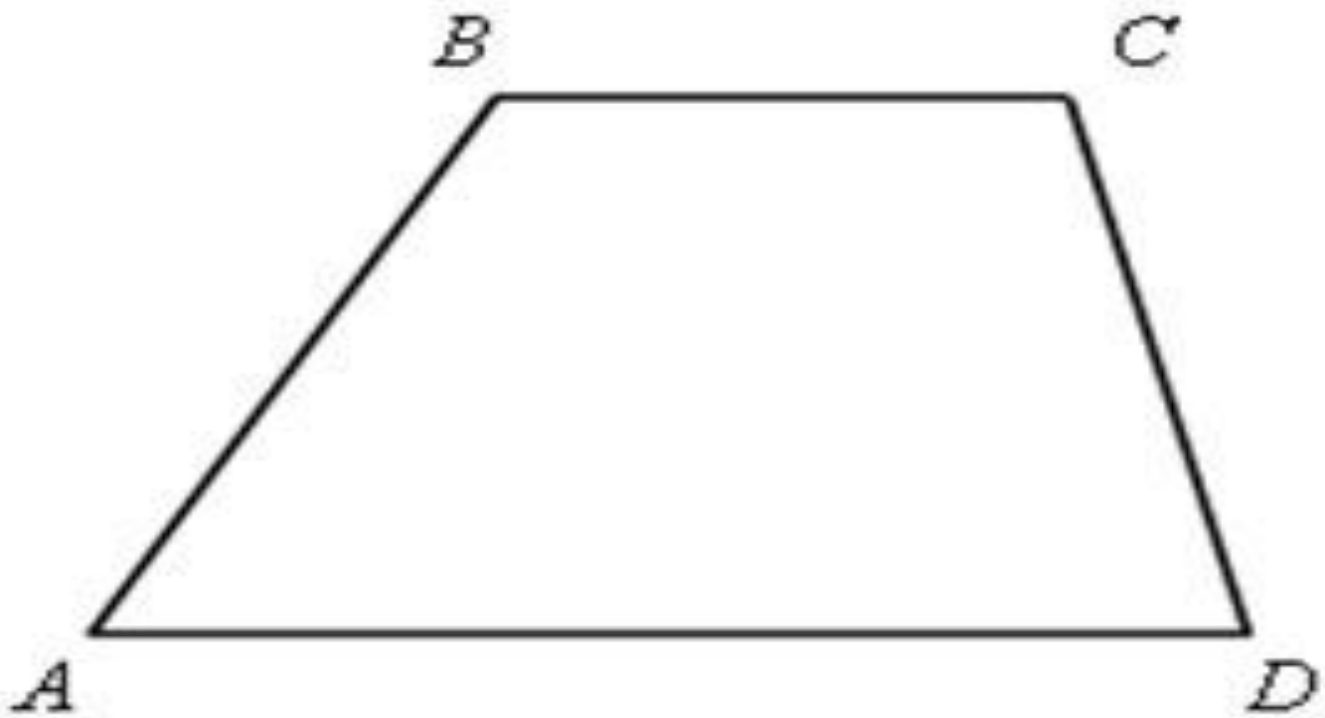


Устно: определите  $x$ ,  $y$ ,  
 $z$ .

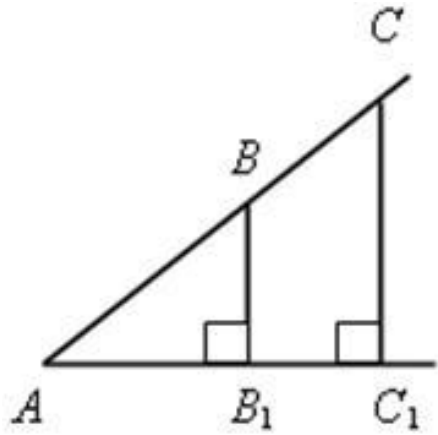




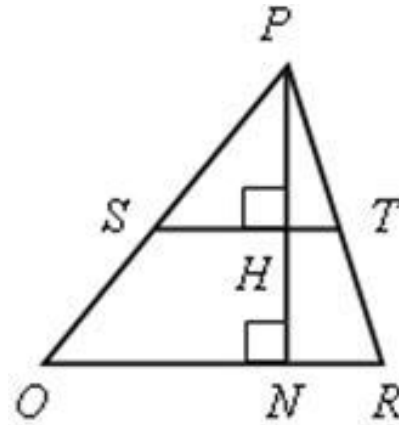


Какие четырехугольники на рисунке являются трапециями?

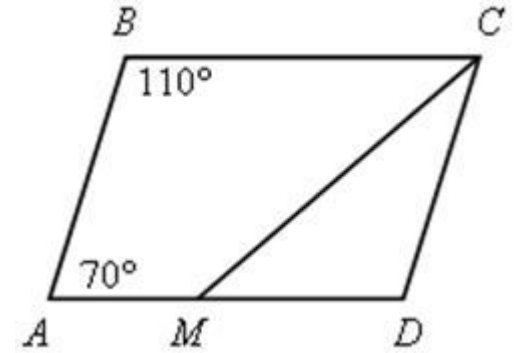
Назовите их основания и боковые стороны.



a)

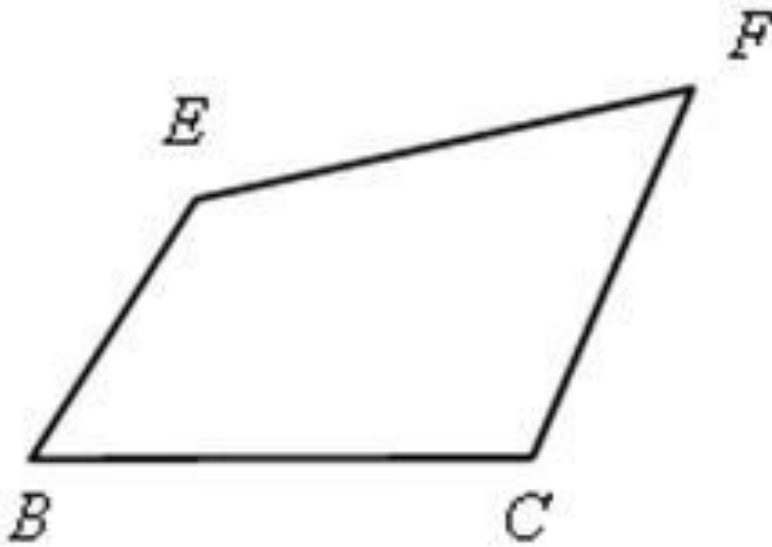
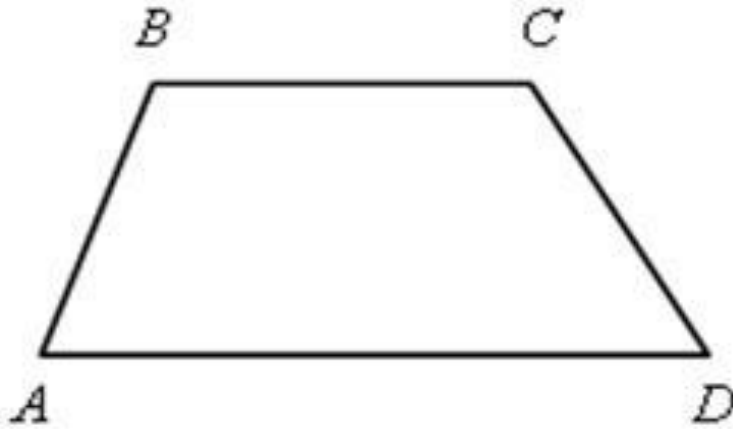


б)

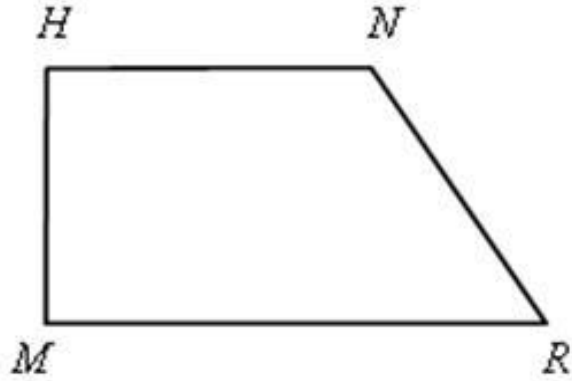


в)

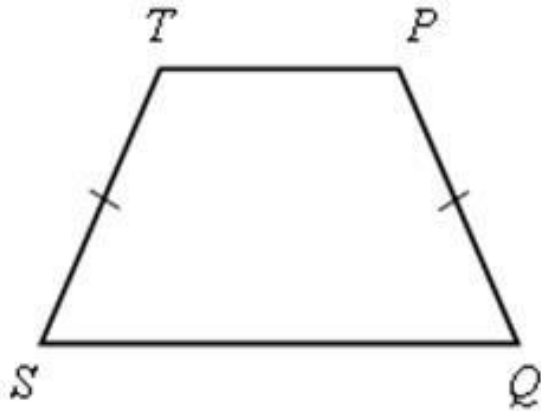
1.  $ABCD$ ,  $BEFC$  – трапеции.



## 2. Частные виды трапеции:



Прямоугольная трапеция

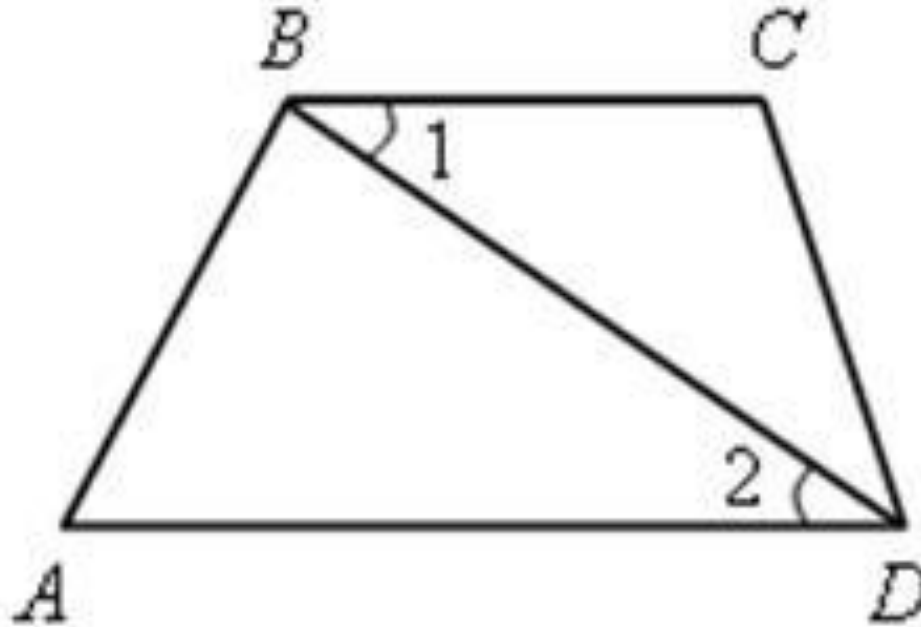


Равнобокая трапеция  
(равнобедренная)

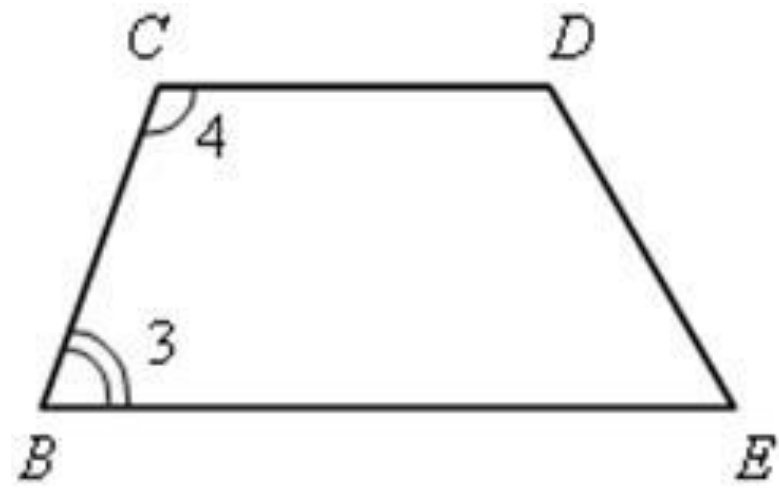
3. В решении задач на трапецию можно использовать свойства углов

при параллельных прямых и секущей

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

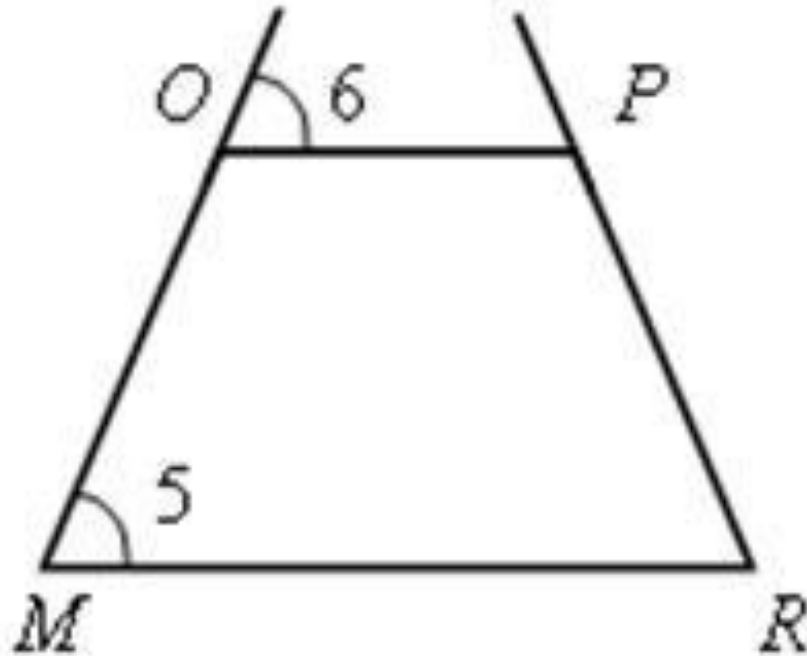


$\sphericalangle 3 + \sphericalangle 4 = 180^\circ$  (как внутренние односторонние при  $CD \parallel BE$  и секущей  $BC$ ).





$\sphericalangle 5 + \sphericalangle 6$  (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  $BC \parallel MN \parallel KP \parallel QS \parallel AD$ .

