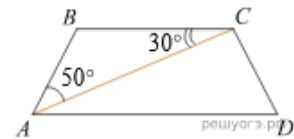


Задания из первой части:

Найдите угол ADC равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием BC и боковой стороной AB углы, равные 30° и 50° соответственно.



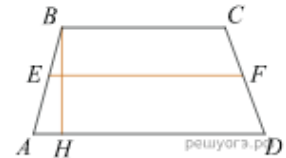
№1

№2.

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 140° . Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

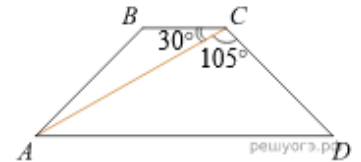
№3.

Средняя линия трапеции равна 11, а меньшее основание равно 5. Найдите большее основание трапеции.



№4.

Найдите меньший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием BC и боковой стороной CD углы, равные 30° и 105° соответственно.



Задания из второй части:

№5

Углы ромба относятся как $1:2$. Найдите периметр ромба, если меньшая диагональ равна 15 см.

№6

В равнобедренной трапеции с острым углом 60° диагональ перпендикулярна боковой стороне, равной 17 см. Найдите большее основание трапеции.

№7

По данным рис. 162 докажите, что $ABCD$ — параллелограмм.

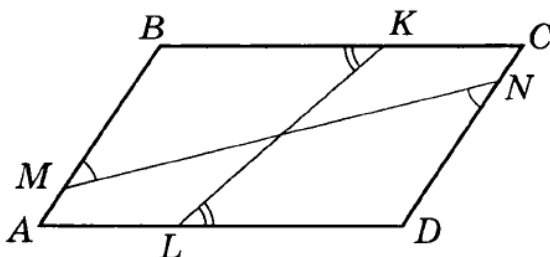


Рис. 162