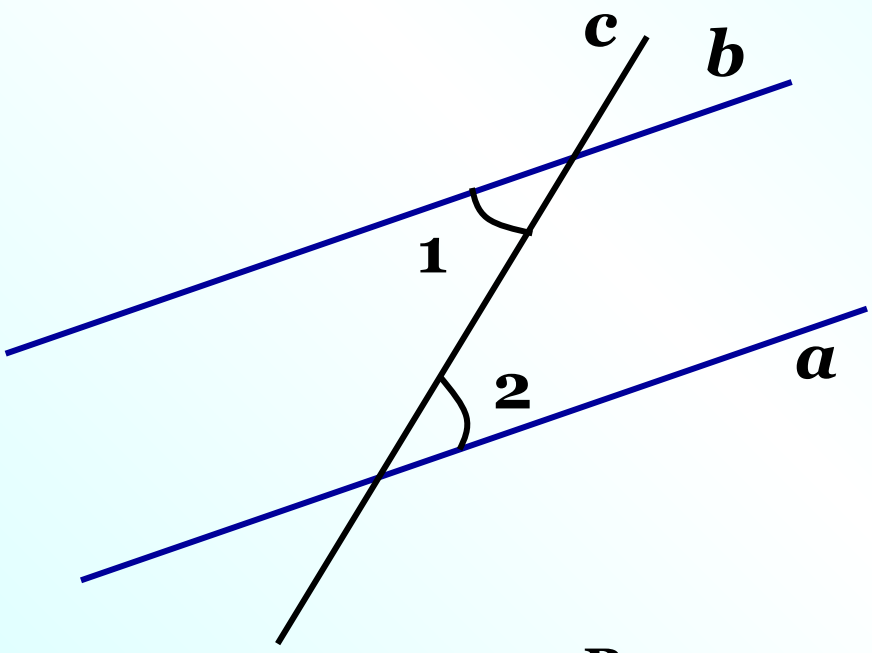
Проверка домашнего задания

№ 201 Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых секущей равна 210°. Найдите эти углы.



Дано: $a \parallel b$

$\angle$и 2 - НЛУ

$\angle 1 + \angle 2 = 210^\circ$

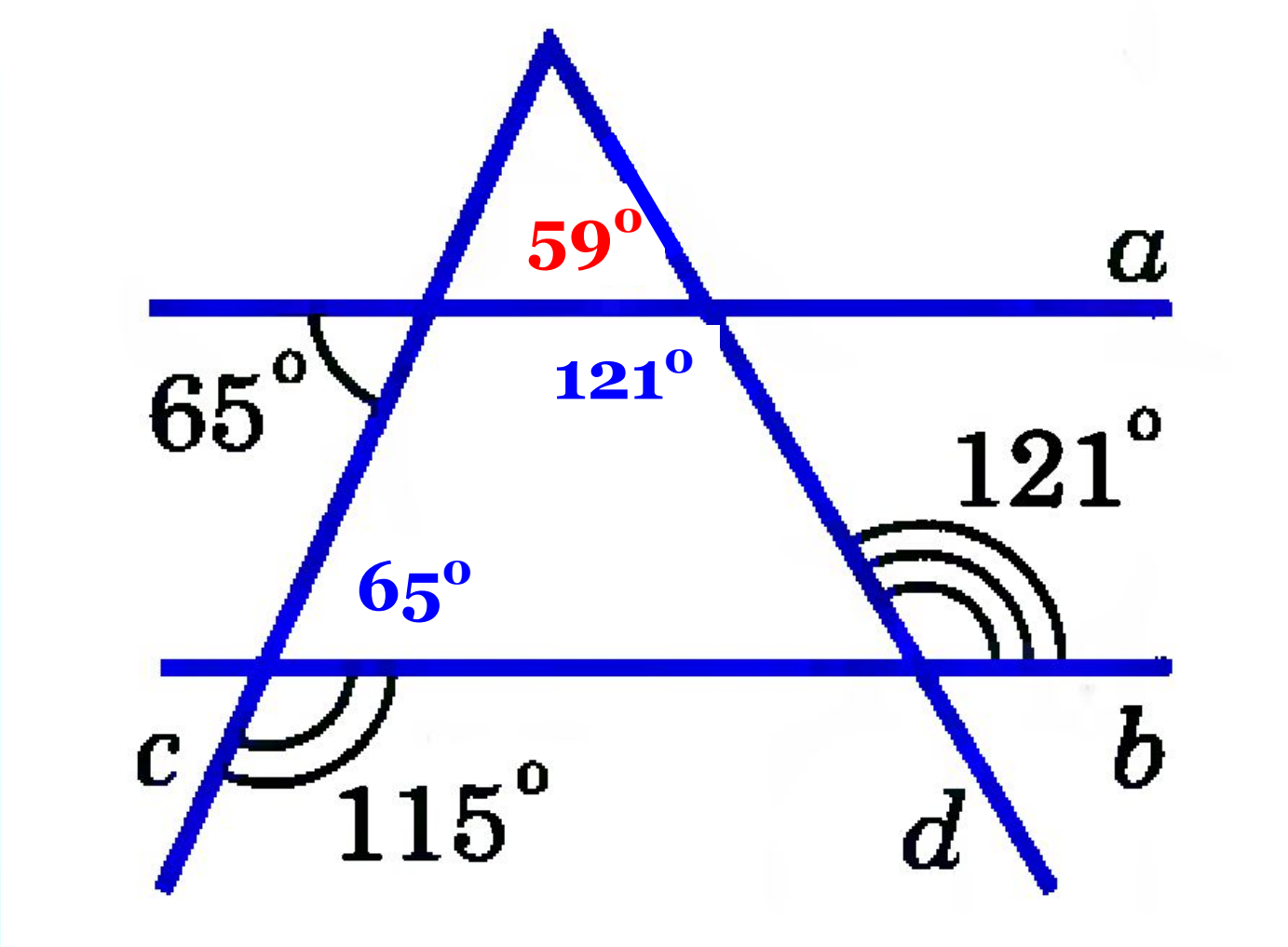
Найти: $\angle$и 2

Решение.

$\angle 1 = \angle 2 = 210^\circ : 2 = 105^\circ$, т.к. они НЛУ при $a \parallel b$, и секущей c

Ответ: 105° и 105°

№ 215 По данным рисунка 122 найдите угол 1.

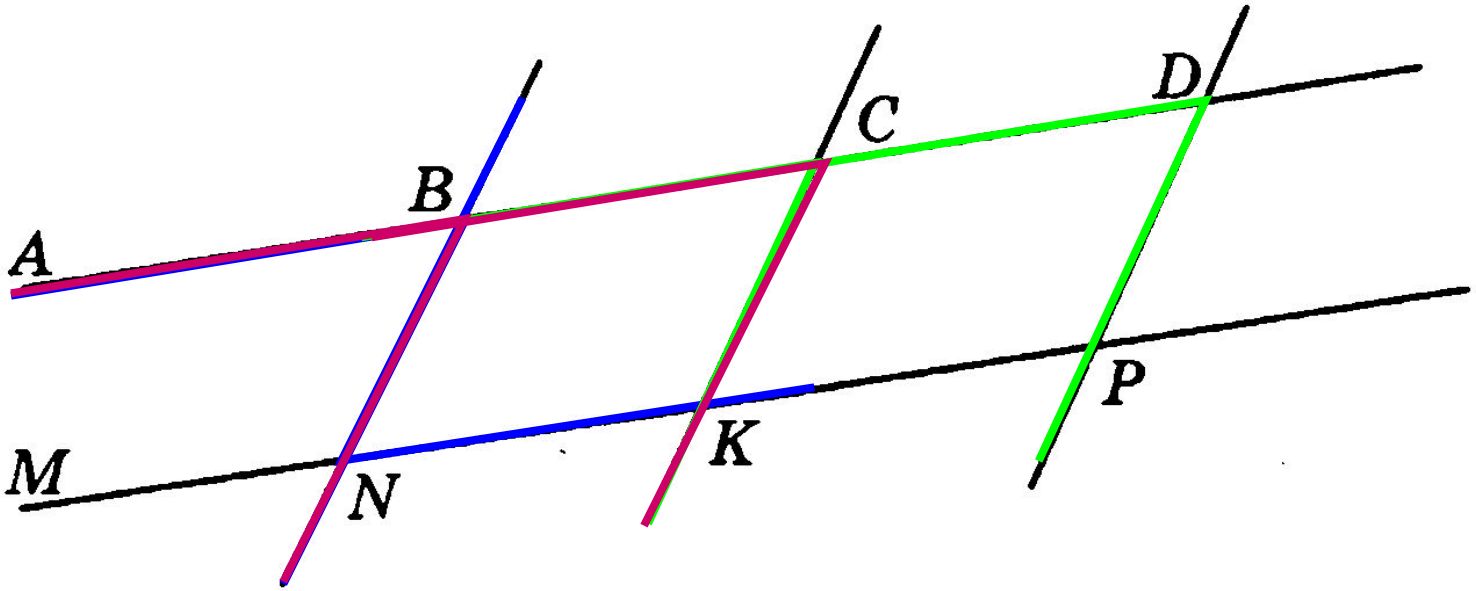


*

К л а с с н а я р а б о т а.

Подготовка к контрольной работе

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:

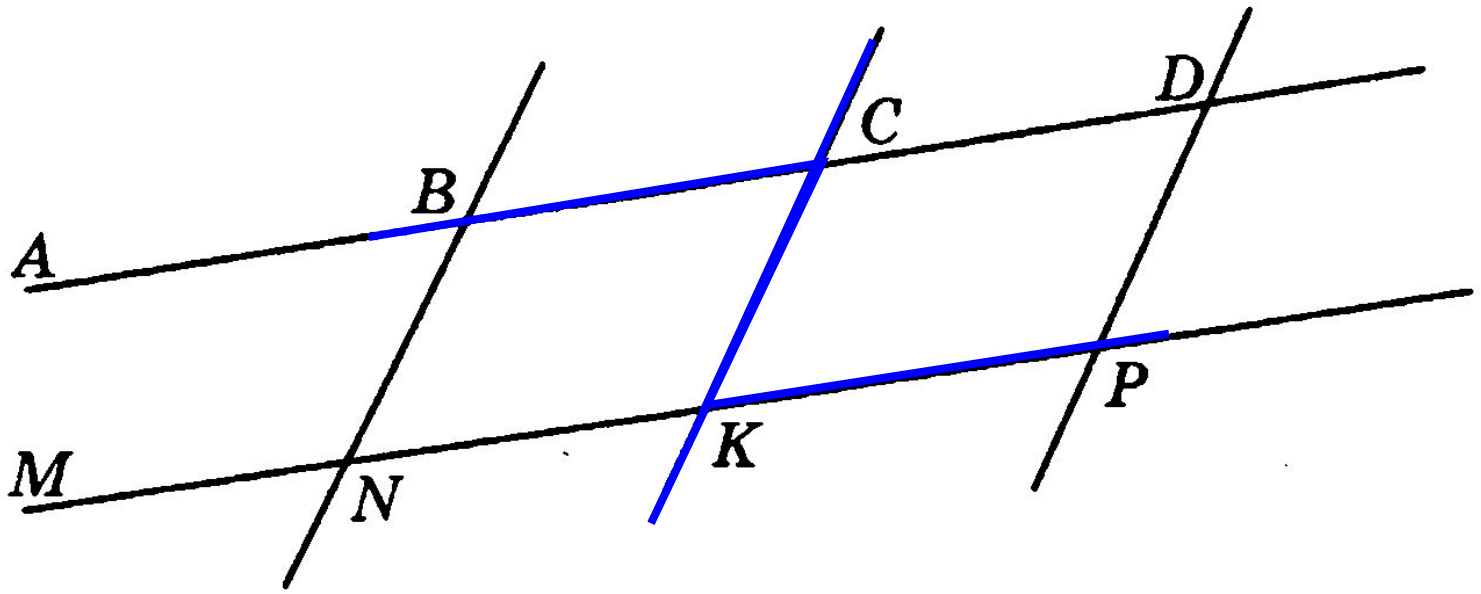


1) $\angle ABN$ и $\angle BNK$ — накрест лежащие при прямых AB и MN и секущей BN.

2) $\angle BCK$ и $\angle CDP$ — соответственные при прямых CK и DP и секущей CD.

3) $\angle ABN$ и $\angle BCK$ — односторонние при прямых AB и MN и секущей BC.

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:



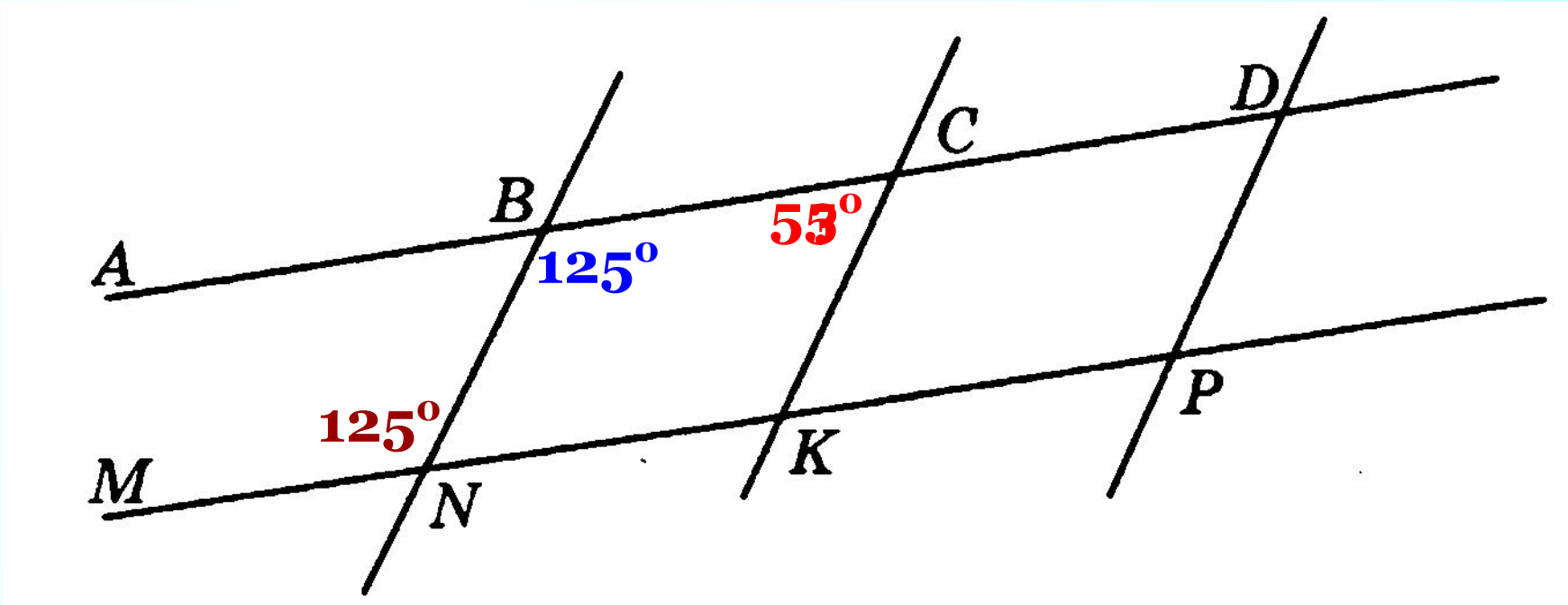
4) Если $\angle ABN = \angle BCK$, то $BN \parallel CK$.

5) Если $\angle BNK + \angle CKP = 180°$, то $BN \parallel CK$.

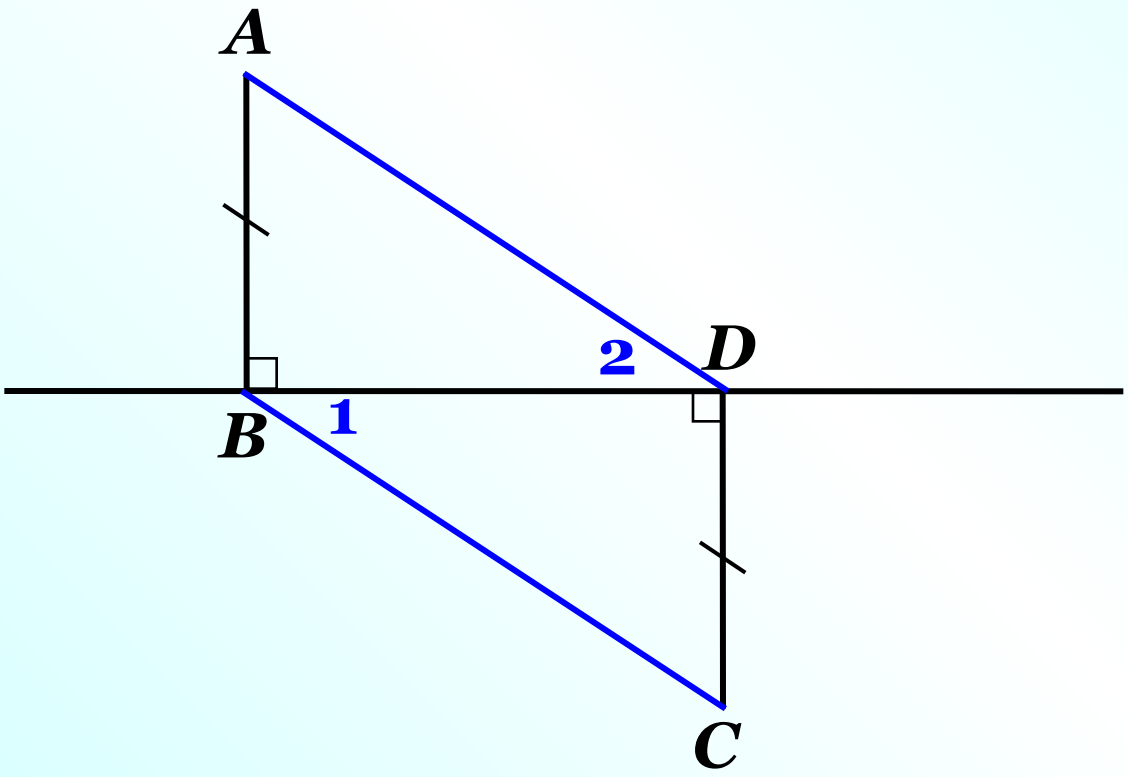
6) Если $\angle BNK + \angle NKC = 180°$, то $BN \parallel CK$.

7) Если $\angle BCK = \angle CKP$, то $BC \parallel NK$.

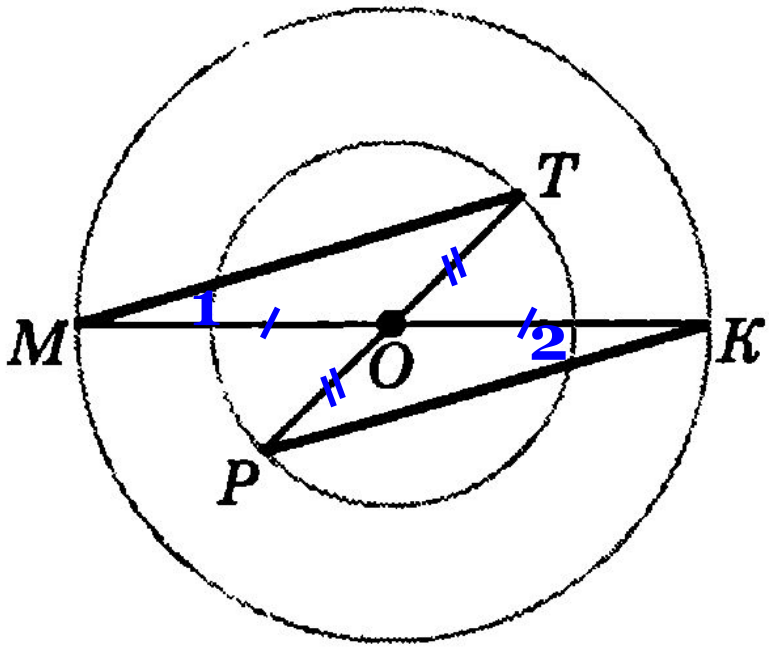
2. Чему равен на рисунке $\angle BCK$, если $BC \parallel NK$, $BN \parallel CK$, $\angle BNM = 125°$?



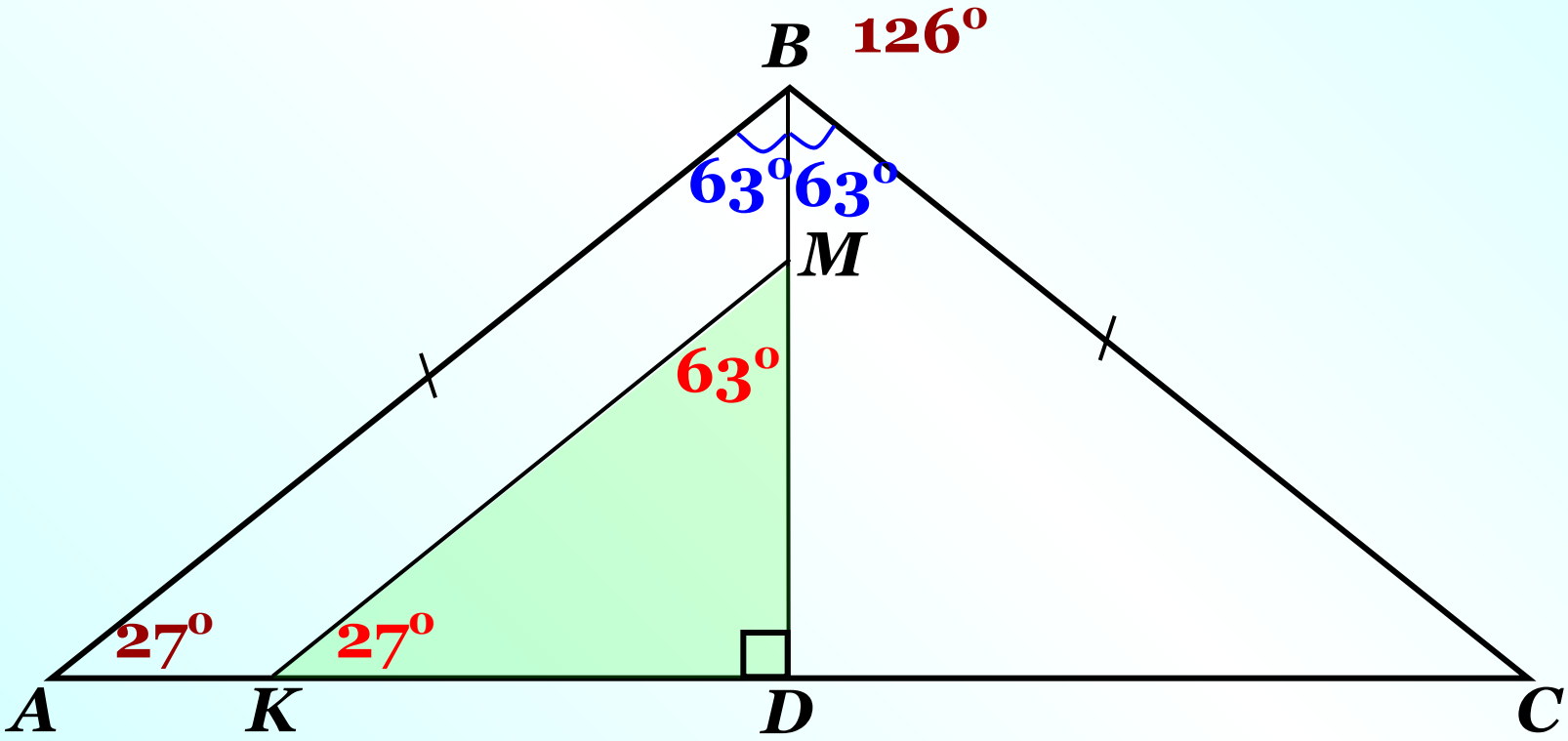
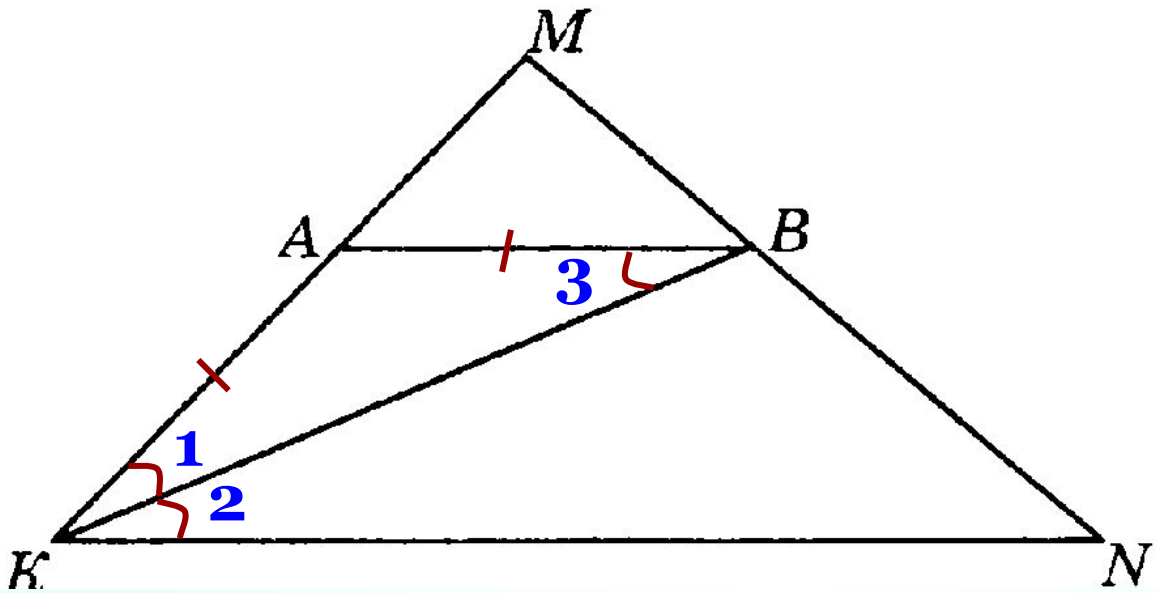
3. AB и CD — перпендикуляры к прямой BD, точки A и C лежат по разные стороны от прямой BD. Докажите, что $BC \parallel AD$, если $AB = CD$.



4. Отрезки MK и PT являются диаметрами двух окружностей с общим центром O. Докажите, что прямые MT и PK параллельны.



5. Треугольник ABC — равнобедренный с основанием AC. На его биссектрисе BD взята точка M, а на основании — точка K, причем, $MK \parallel AB$. Найдите углы треугольника MKD, если $\angle ABC = 126°$, $\angle BAC = 27°$.



6. Докажите, что на рисунке прямые AB и KN параллельны, если треугольник ABK — равнобедренный с основанием BK, а луч KB является биссектрисой угла AKN.