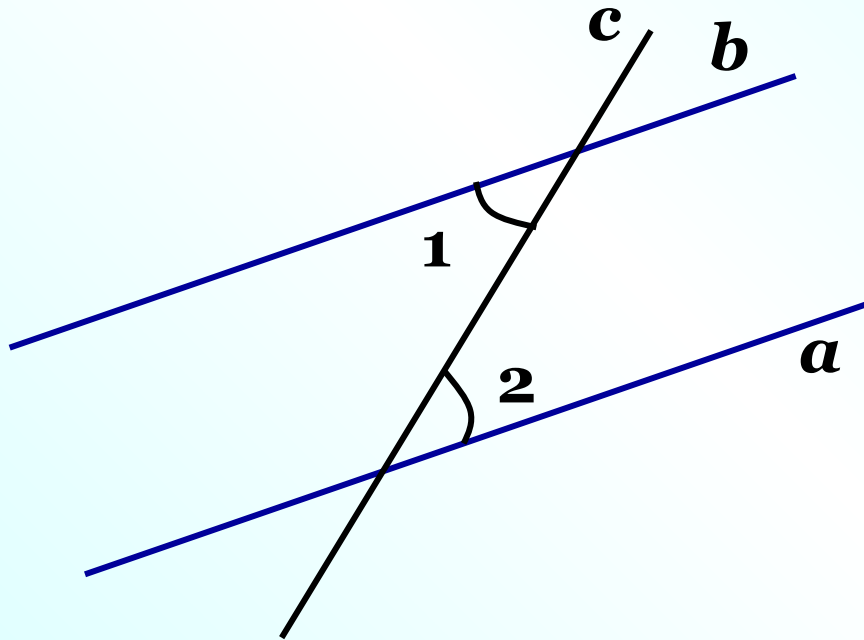


# **Проверка домашнего задания**

**№ 201** Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых секущей равна  $210^\circ$ . Найдите эти углы.



Дано:  $a \parallel b$

$\sphericalangle 1$  и  $\sphericalangle 2$  - НЛУ

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

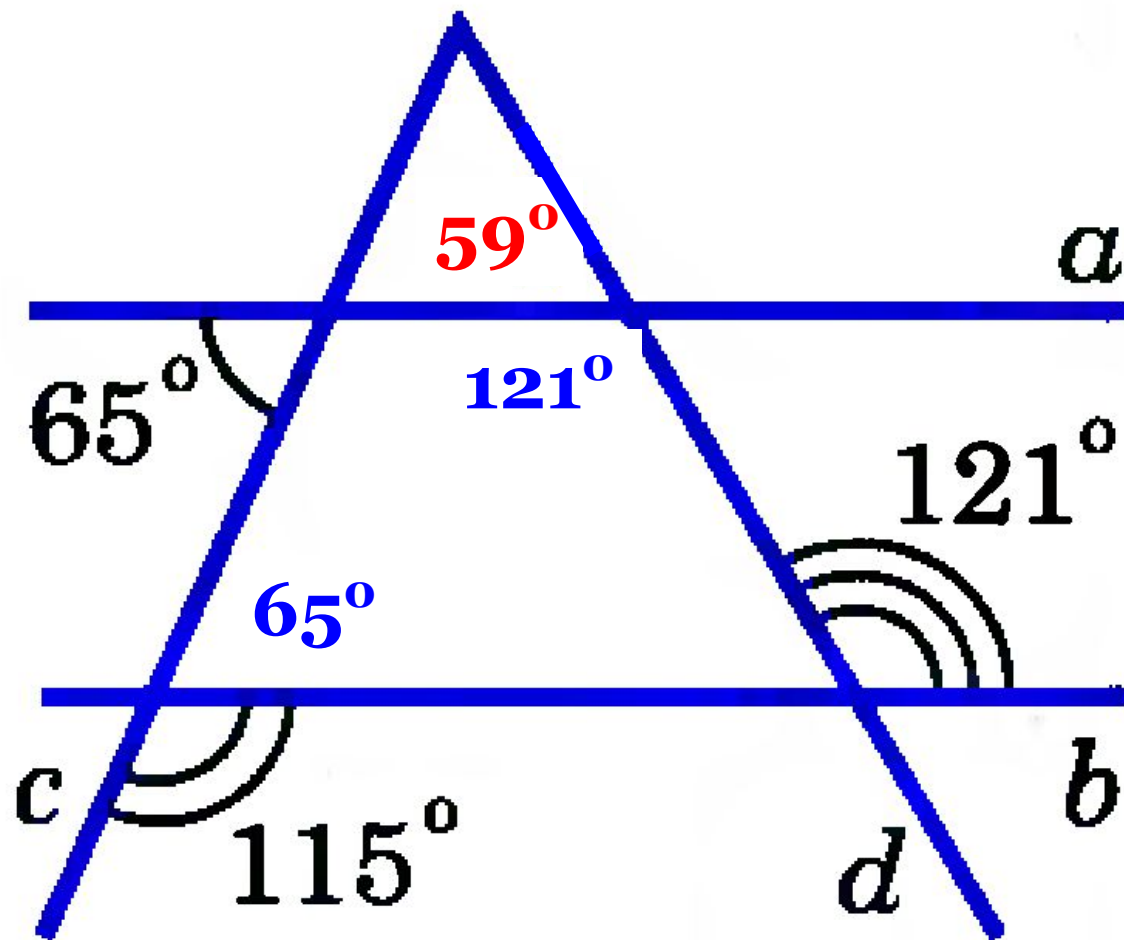
Найти:  $\sphericalangle 1$  и  $\sphericalangle 2$

Решение.

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

Ответ:  $105^\circ$  и  $105^\circ$

№ 215 По данным рисунка 122 найдите угол 1.

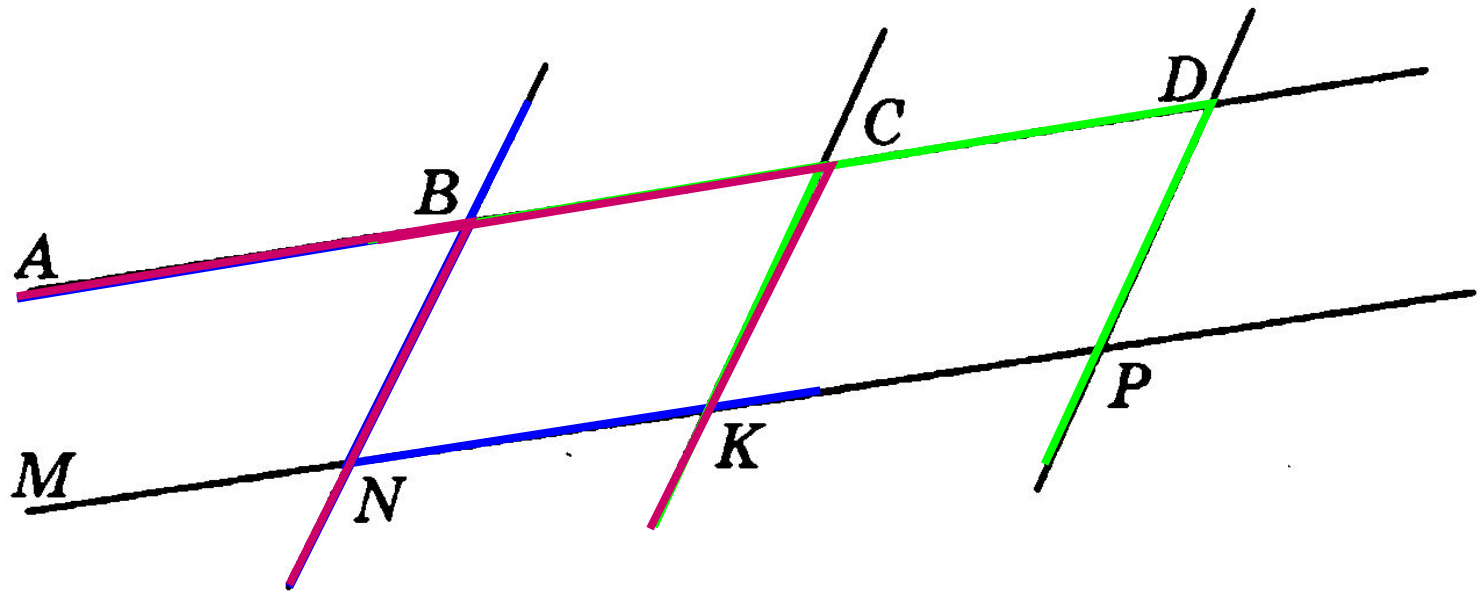




*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Подготовка к контрольной  
работе*

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:

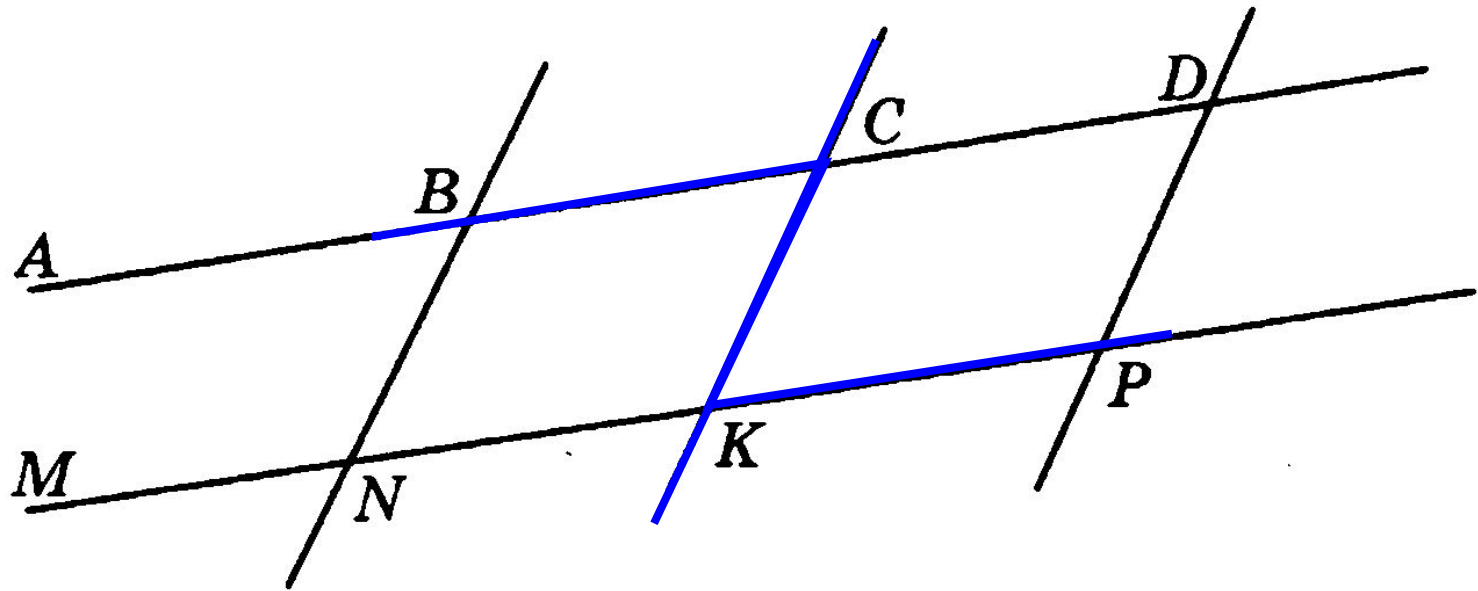


①  $\angle ABN$  и  $\angle BNK$  — накрест лежащие при прямых  $AB$  и  $MN$  и секущей  $BN$ .

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

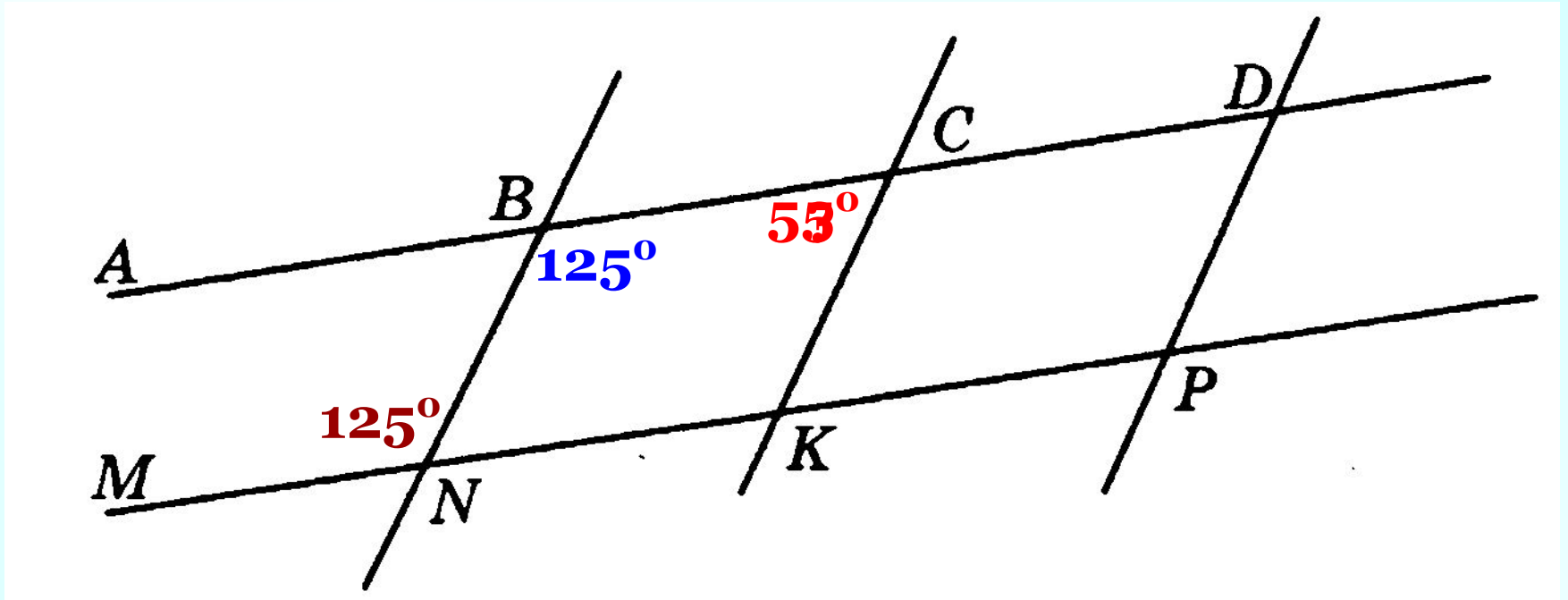
3)  $\angle ABN$  и  $\angle BCK$  — односторонние при прямых  $AB$  и  $MN$  и секущей  $BC$ .

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:

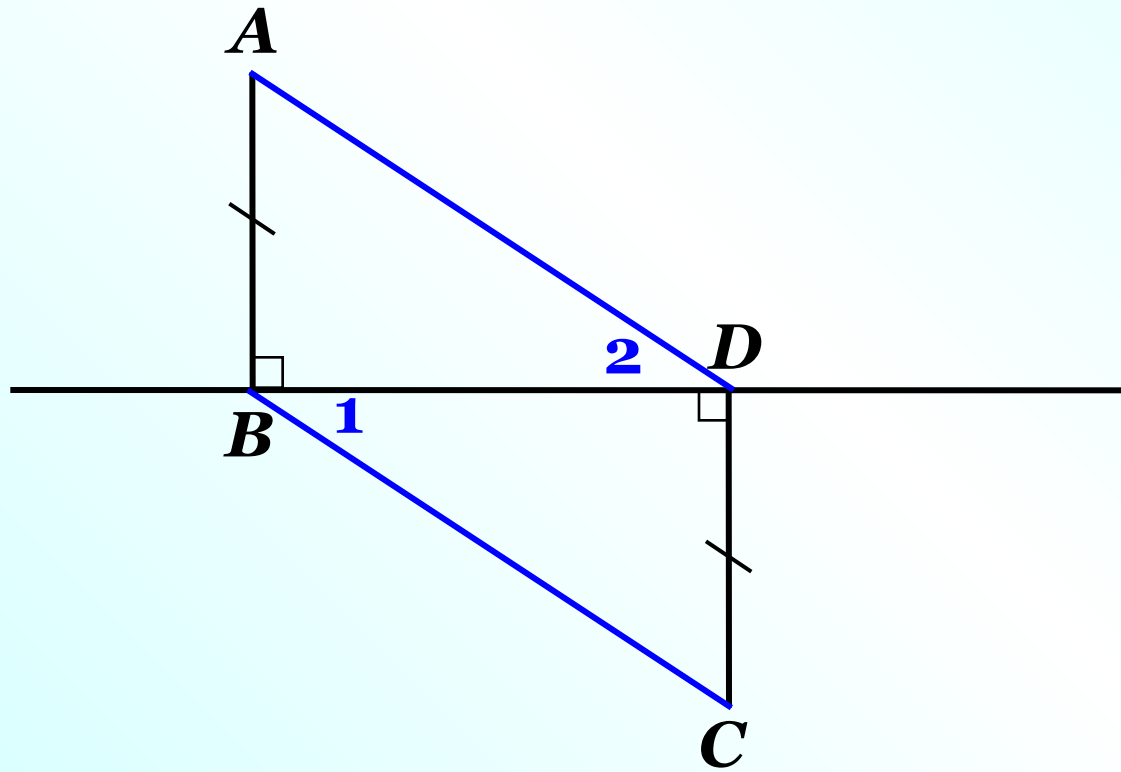


- ④ Если  $\angle ABN = \angle BCK$ , то  $BN \parallel CK$ .
- 5) Если  $\angle BNK + \angle CKP = 180^\circ$ , то  $BN \parallel CK$ .
- ⑥ Если  $\angle BNK + \angle NKC = 180^\circ$ , то  $BN \parallel CK$ .
- ⑦ Если  $\angle BCK = \angle CKP$ , то  $BC \parallel NK$ .

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

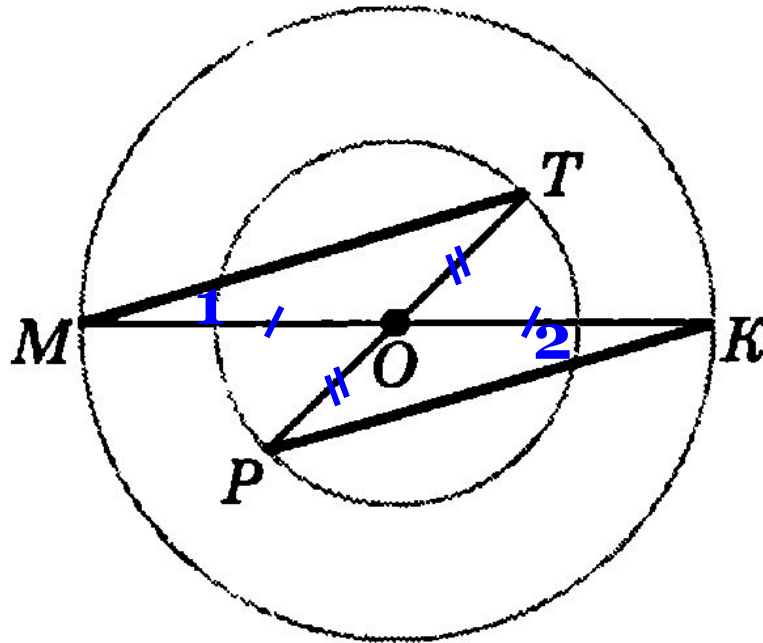


3.  $AB$  и  $CD$  — перпендикуляры к прямой  $BD$ , точки  $A$  и  $C$  лежат по разные стороны от прямой  $BD$ . Докажите, что  $BC \parallel AD$ , если  $AB = CD$ .

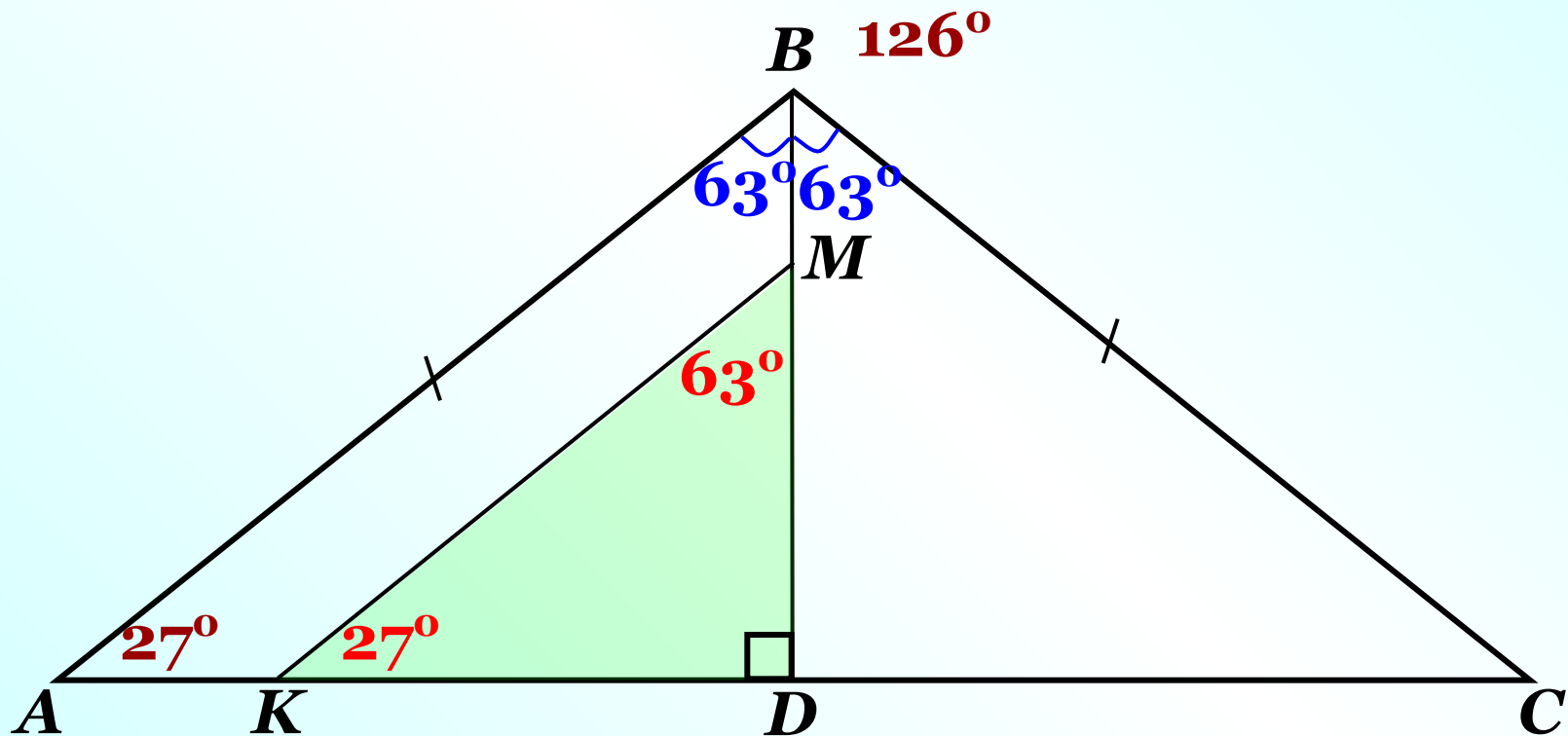




4. Отрезки  $MK$  и  $PT$  являются диаметрами двух окружностей с общим центром  $O$ . Докажите, что прямые  $MT$  и  $PK$  параллельны.



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  $\angle ABC = 126^\circ$ ,  $\angle BAC = 27^\circ$ .



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

