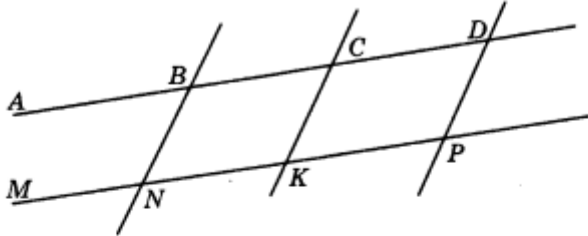


## Домашнее задание по геометрии ко 2 февраля.

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  $BC$ .
- 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  $AB = CD$ .