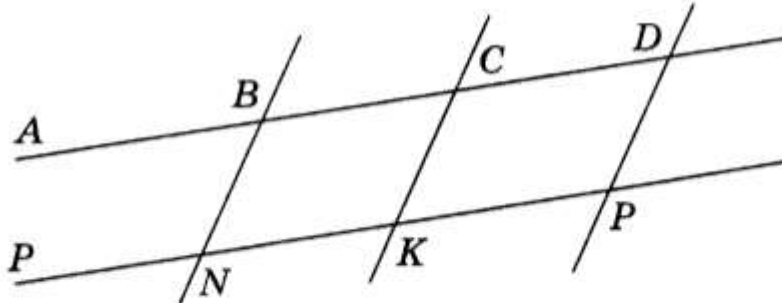


**Подготовка к контрольной работе по теме
«Параллельные прямые. Сумма углов треугольника»**

1. Параллельные прямые

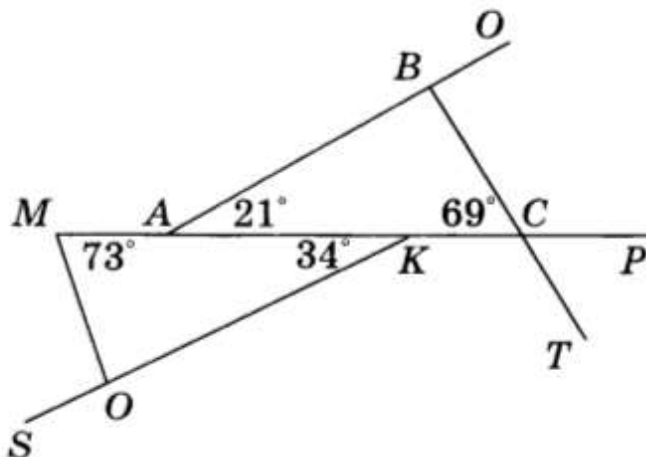
1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:



- 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. Сумма углов треугольника

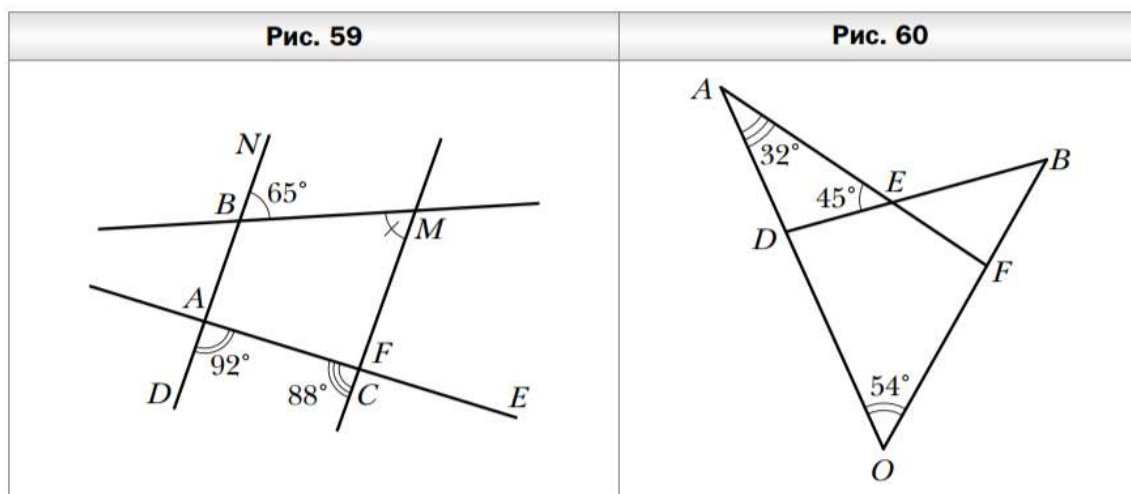
1. Используя данные, приведенные на рисунке, укажите номера верных утверждений:



- 1) $\triangle ABC$ — прямоугольный.
- 2) $\triangle ABC$ — равнобедренный.
- 3) $\triangle МОК$ — прямоугольный.
- 4) $\triangle МОК$ — равнобедренный.
- 5) $\angle MAB$ — внешний угол треугольника ABC .
- 6) $\angle TCP$ — внешний угол треугольника ABC .
- 7) $\angle SOM = 107^\circ$.
- 8) $\angle CBD = 101^\circ$.

3.Решите задачи:

1. Угол при основании равнобедренного треугольника равен 82° . Найдите угол при вершине этого треугольника.
2. Найдите градусную меру угла BMF (рис. 59).
3. Какова градусная мера угла B , изображённого на рисунке 60?



4. Докажите, что $\angle AFN = \angle MNF$ (рис. 61), если известно, что $AN = FM$ и $AN \parallel FM$.
5. В треугольнике ABC известно, что $\angle B = 90^\circ$, $\angle ACB = 60^\circ$, отрезок CD — биссектриса треугольника. Найдите катет AB , если $BD = 5$ см.

