

Домашняя контрольная работа по геометрии.

1. Рис. 3.169.

Дано: $a \parallel b$, c – секущая, $\angle 1 + \angle 2 = 102^\circ$.

Найти: все образовавшиеся углы.

2. Рис. 3.170.

Дано: $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = 120^\circ$.

Найти: $\angle 4$.

3. Отрезок AD – биссектриса треугольника ABC . Через точку D проведена прямая, параллельная стороне AB и пересекающая сторону AC в точке F .

Найти углы треугольника ADF , если $\angle BAC = 72^\circ$.

4*. Прямая EK является секущей для прямых CD и MN ($E \in CD$, $K \in MN$).

$\angle DEK$ равен 65° . При каком значении угла NKE прямые CD и MN могут быть параллельными?

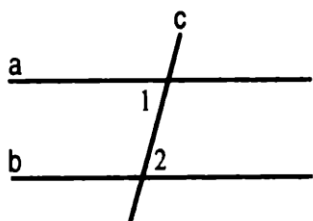


Рис. 3.169

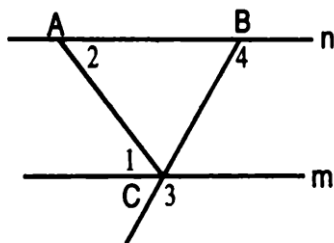


Рис. 3.170

Выполняем три первых номера. Четвертый номер – по желанию. За него – дополнительная оценка. Работу выполняем на двойных листах. Сдаем во вторник на уроке геометрии. Оценка пойдет в журнал.