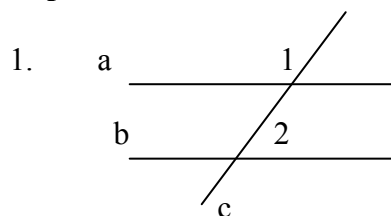


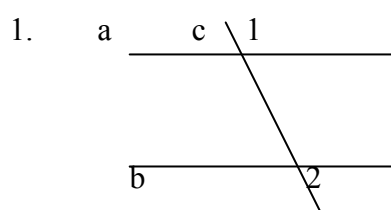
Вариант 1



Прямые a и b параллельны. Найдите $\angle 2$, если $\angle 1 = 122^\circ$.

2. Отрезки EF и PQ пересекаются в их середине M . Докажите, что $PE \parallel QF$.
3. Отрезок DM – биссектриса треугольника CDE . Через точку M проведена прямая, параллельная стороне CD и пересекающая сторону DE в точке N . Найдите углы треугольника DMN , если $\angle CDE = 68^\circ$.

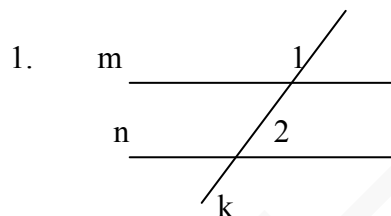
Вариант 2



Прямые a и b параллельны. Найдите $\angle 1$, если $\angle 2 = 72^\circ$.

2. Отрезки MN и EF пересекаются в их середине P . Докажите, что $EN \parallel MF$.
3. Отрезок AD – биссектриса треугольника ABC . Через точку D проведена прямая, параллельная стороне AB и пересекающая сторону AC в точке F . Найдите углы треугольника ADF , если $\angle BAC = 72^\circ$.

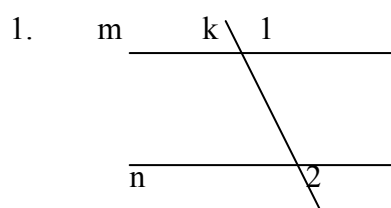
Вариант 3



Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 2$, если $\angle 1 = 132^\circ$.

2. Отрезки FD и MN пересекаются в их середине K . Докажите, что $MF \parallel ND$.
3. Отрезок DM – биссектриса треугольника CDE . Через точку M проведена прямая, параллельная стороне CD и пересекающая сторону DE в точке N . Найдите углы треугольника DMN , если $\angle CDE = 68^\circ$.

Вариант 4



Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 1$, если $\angle 2 = 82^\circ$.

2. Отрезки AB и CD пересекаются в их середине O . Докажите, что $CB \parallel AD$.
3. Отрезок AD – биссектриса треугольника ABC . Через точку D проведена прямая, параллельная стороне AB и пересекающая сторону AC в точке F . Найдите углы треугольника ADF , если $\angle BAC = 72^\circ$.