**Самостоятельная работа**

**Параллельные и перпендикулярные прямые**

**Вариант 1**

**1**. Постройте угол АВС, равный 65°, и на его стороне ВА отметьте точку М. Проведите через точку М прямые, перпендикулярные сторонам угла.

**2**. Постройте угол МОК, равный 120°, и внутри его отметьте точку А. Проведите через точку А прямые, параллельные сторонам угла.

**3**. Начертите угол АМВ, равный 130°. На его стороне МА отложите отрезок MD, равный 4,5 см. Проведите через точку D прямую: а) параллельную стороне МВ; б) перпендикулярную стороне МА.

**Вариант 2**

**1**. Постройте угол АМК, равный 100°, и на любой из его сторон отметьте точку С. Проведите через точку С прямые, перпендикулярные сторонам МА и МК этого угла.

**2.** Постройте угол CDE, равный 40°,и внутри его отметьте точку В. Проведите через точку В прямые, параллельные сторонам угла CDE.

**3**. Начертите угол CDE, равный 120°. На его стороне DC отложите отрезок DM, равный 4 см. Проведите через точку М прямую: а) параллельную стороне DE; б) перпендикулярную стороне DC.