Кате надо подписать 560 открыток. Ежедневно она подписывает на одно и то же количество открыток больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Катя подписала 20 открыток. Определите, сколько открыток было подписано за девятый день, если вся работа была выполнена за 16 дней.