На изготовление 560 деталей первый рабочий затрачивает на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 616 деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 6 деталей больше, чем второй. Сколько деталей в час делает первый рабочий?