На изготовление 594 деталей первый рабочий затрачивает на 5 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 648 деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 3 детали больше, чем второй. Сколько деталей в час делает первый рабочий?