Контрольная работа №8

**Задание 1.**

Группа из 10 мужчин и 10 женщин делится случайным образом на две равные части. Найти вероятность того, что в каждой части мужчин и женщин одинаково.

**Задание 2.**

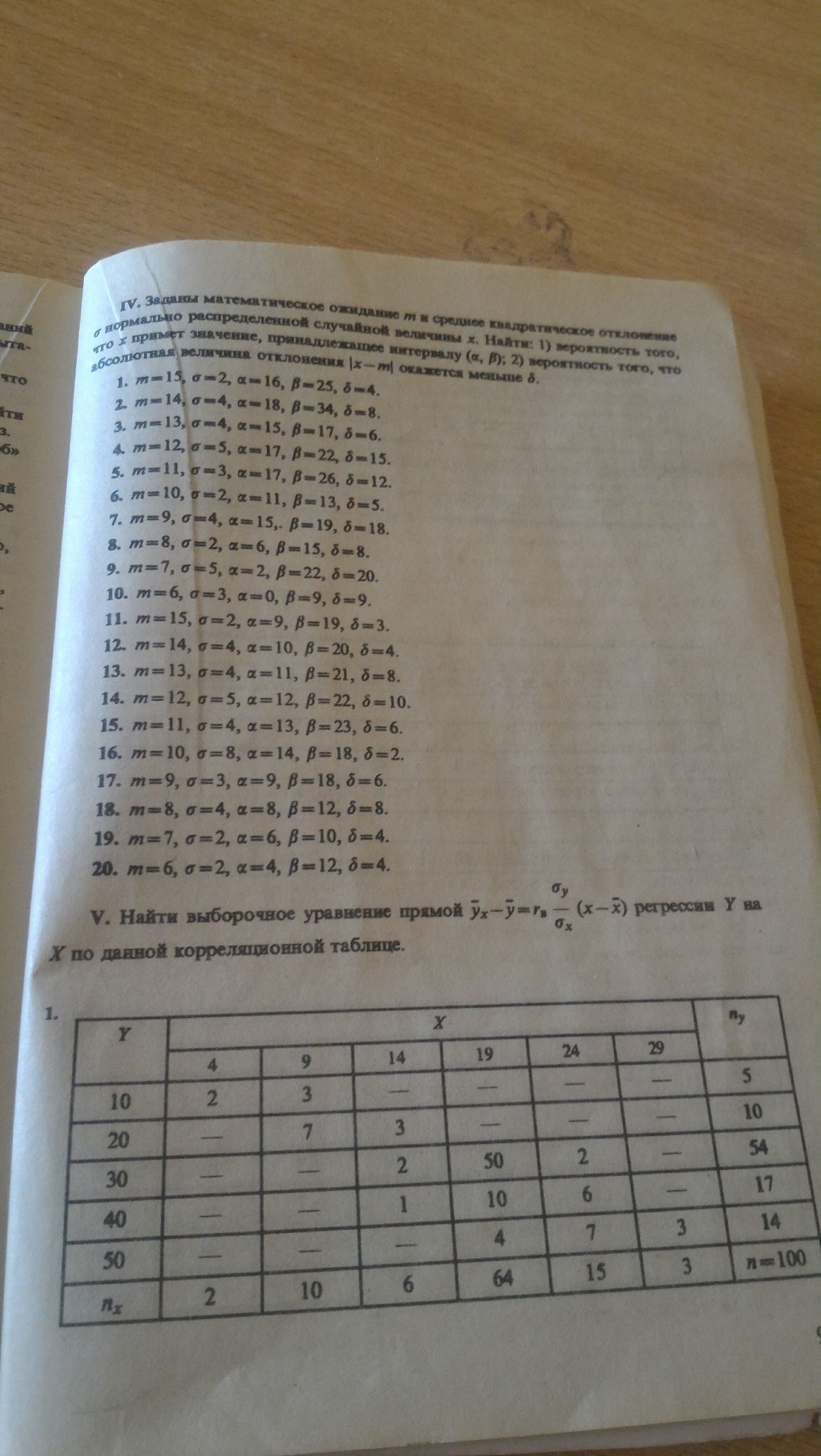
Пусть вероятность того, что телевизор потребует ремонта в течение гарантийного срока, равна 0,2. Найти вероятность того, что в течение гарантийного срока из 6 телевизоров: а) не более одного потребует ремонта; б) хотя бы один не потребует ремонта.

**Задание 3.**

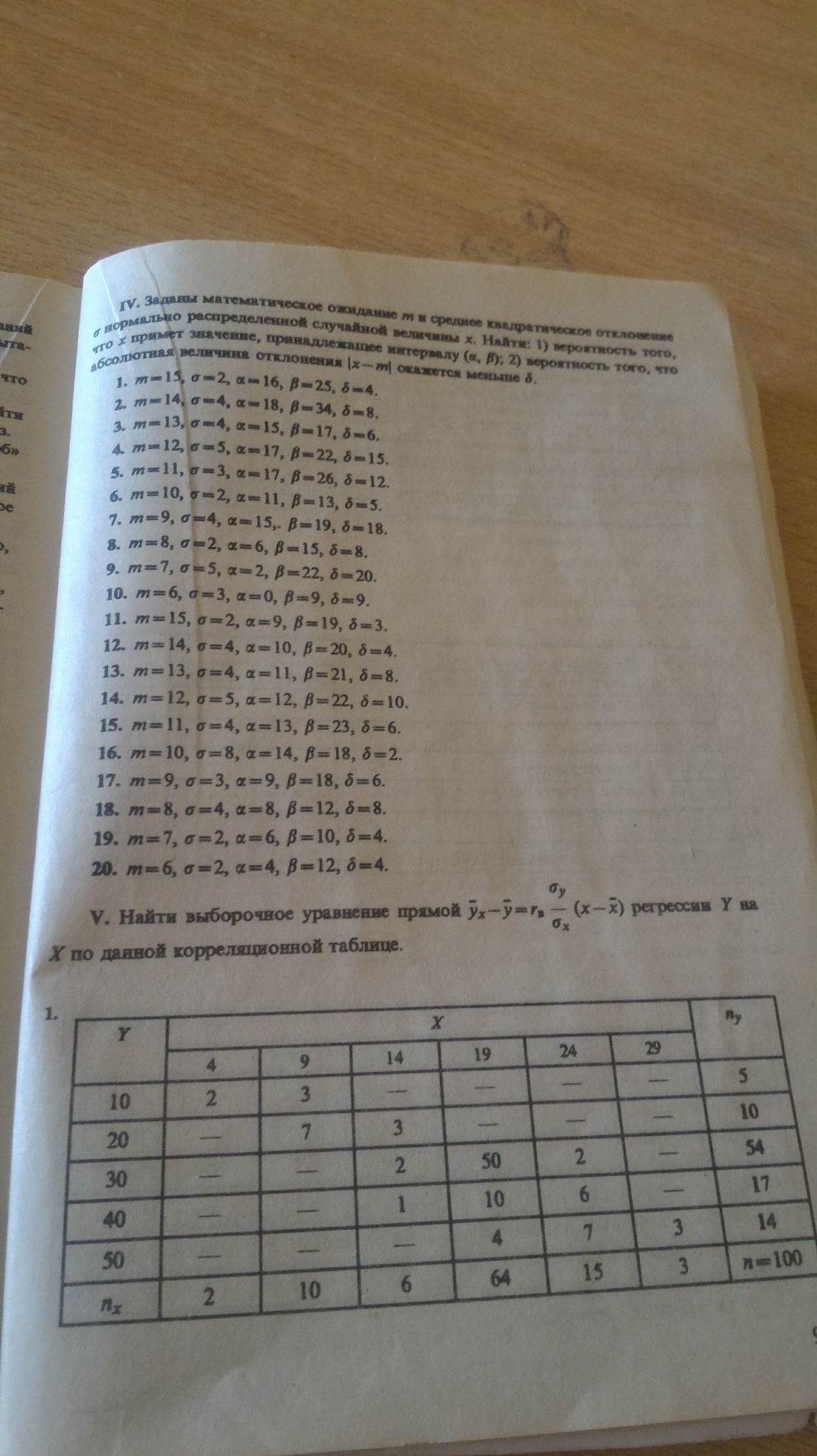
Найти вероятность того, что в партии из 800 изделий число изделий высшего сорта заключено между 600 и 700Ю если вероятность того, что отдельное изделие окажется высшего сорта, равно 0,62.

**Задание 4.**

Заданы математическое ожидание *m* и среднее квадратическое отклонение *ꝺ* нормально распределенной случайной величины *x*. Найти: 1) вероятность того, что *х* примет значение, принадлежащее интервалу (*а, В*); 2) вероятность того, что абсолютная величина отклонения |*x-m*| окажется меньше *ꝺ*



m*=9,* *ꝺ*=4, *a=15, B*=19, *б*=18.



**Задание 5.**

