

**для наглядной демонстрации умножения чисел японским методом**

**Перемножим два двузначных числа: 12×13**

**Шаг 1:** Первое число 12

Рисуем сверху прямыми линиями первую цифру **1** (десятки) – одна линия

Рисуем ниже прямыми линиями вторую цифру **2** (единицы) – две линии

1

2

**Шаг 2:** Второе число **13**

Рисуем слева прямыми линиями первую цифру **1** (десятки) – **одна** линия

Рисуем справа прямыми линиями вторую цифру **3** (единицы) – **три** линии

**Получился квадрат**

**Шаг 3: Подсчитываем точки пересечения**

 1 3

 2 6

В левом верхнем углу квадрата получится 1 точка (пересечение одной красной и одной синей линии) это цифра будет означать «сотни» в полученном числе, то есть стоять на первом месте.

В правом нижнем углу квадрата получится 6 точек (пересечения двух красных и трех синих линий). Эта цифра будет означать «единицы» в полученном числе, то есть стоять на последнем месте.

В верхнем правом углу видим 3 точки (пересечение одной красной линии, десятка числа 12, и трёх синих линий, единиц числа 13)

В нижнем левом углу видим 2 точки (пересечение одной синей линии, десятка числа 13, и двух красных линий, единиц числа 12).

Теперь сложим их вместе. Полученный результат 5 будет представлять разряд «десятков» в итоговом числе.

Возможно, вам будет удобнее отделять разряды на квадрате изогнутыми вертикальными линиями (как показано на рисунке).

 В любом случае, поставив каждую цифру на свое место, вы получите:

12 умноженное на 13 равно 156.

**Перемножим два двузначных числа: 15×23**

**Шаг 1:** Первое число 15

Рисуем сверху прямыми линиями первую цифру **1** (десятки) – одна линия

Рисуем ниже прямыми линиями вторую цифру **5** (единицы) – пять линий

**Шаг 2:** Второе число **23**

Рисуем слева прямыми линиями первую цифру **2** (десятки) – **две** линии

Рисуем справа прямыми линиями вторую цифру **3** (единицы) – **три** линии

**Шаг 3: Подсчитываем точки пересечения таким образом:**

2 3



10 15

 **15×23=345**