**Вычитание**

***Можно заменить вычитание двух чисел сложением, при этом уменьшаемое сохраняет свой знак, а вычитаемое берётся с обратным знаком***

П р и м е р ы :

( + 8 ) – ( + 5 ) = ( + 8 ) + ( – 5 ) = 3;

( + 8 ) – ( – 5 ) = ( + 8 ) + ( + 5 ) = 13;

( – 8 ) – ( – 5 ) = ( – 8 ) + ( + 5 ) = – 3;

( – 8 ) – ( + 5 ) = ( – 8 ) + ( – 5 ) = – 13;

**Умножение**

**При умножении двух чисел их абсолютные величины умножаются, а произведение принимает знак « + » , если знаки сомножителей одинаковы, и знак « – » , если знаки сомножителей разные.**

правила знаков при умножении:

(+) · (+) = + (+) · (–) = –

 (–) · (+) = – (–) · (–) = +

**При умножении нескольких чисел ( двух и более ) произведение имеет знак « + » , если число отрицательных сомножителей чётно, и знак « – » , если их число нечётно.**

**Деление**

 **При делении двух чисел абсолютная величина делимого делится на абсолютную величину делителя, а частное принимает знак «+», если знаки делимого и делителя одинаковы, и знак «–», если знаки делимого и делителя разные.**

*правила знаков при умножении*:

(+) : (+) = +

(+) : (–) = –

(–) : (+) = –

(–) : (–) = +

***Переместительный (коммутативный)* *закон сложения*:**

***m* + *n* = *n* + *m***

 Сумма не меняется от перестановки её слагаемых

***Переместительный (коммутативный)* *закон умножения*:**

***m* · *n* = *n* · *m***

Произведение не меняется от перестановки его сомножителей

***Сочетательный (ассоциативный) закон сложения*:**

**( *m* + *n* ) + *k* = *m* + ( *n* + *k* ) = *m* + *n* + *k***

Сумма не зависит от группировки её слагаемых

***Сочетательный (ассоциативный)***

 ***закон умножения*:**

**( m · n ) · k = m · ( n · k ) = m · n · k**

**Произведение не зависит от группировки его сомножителей**

***Распределительный (дистрибутивный)* *закон умножения***

 ***относительно сложения*:**

**( *m* + *n* ) · *k* = *m* · *k* + *n* · *k***