**БИЛЕТ № 20**

**Раскрытие скобок и заключение в скобки**

**Запомните** Запись выражения, в котором есть скобки, без скобок, **называется раскрытием скобок**

**Запомните** **Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак " + "**,надо опустить скобки и этот знак" +", сохранив знаки слагаемых, стоящих в скобках, без изменений. Если первое слагаемое в скобках записано без знака, то его надо записать со знаком " + "

**Примеры 1.**

1. - 2,87 + (2,87 - 7,639) = - 2,87 + 2,87 - 7,639 = 0 - 7,639 = - 7,639
2. *а + (в + с) = а + в + с*

**Запомните** **Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак " - "**,надо опустить скобки и этот знак" -", а знаки слагаемых, стоящих в скобках, поменять на противоположные.

**Примеры 2.**

1. 9,36 - (9,36 - 5,48) = 9,36 + (-9,36 + 5,48) = 9,36 - 9,36 + 5,48 = 0 + 5,48 = 5,48
2. *-а - (в - с) = -а - в + с*

Чтобы записать сумму, противоположную сумме нескольких слагаемых, надо изменить знаки данных слагаемых: - (а + b) = -a - b.

**Запомните** Если сумма заключается в скобки, перед которыми стоит знак «+», то знаки слагаемых, заключённых в скобки, оставляют без изменения:

-а+b-с= +(-а+b-с)

**Примеры 3.** 1) -4+9-5= +(-4+9-5)

2) -96+22= +(-96+22)

3) 56-28+23-4= +(56-28+23-4)

**Запомните**Если сумма заключается в скобки, перед которыми стоит знак «-», то знаки слагаемых, заключённых в скобки, меняют на противоположные.

а-b+с-d= - (-a+b-c+d)

**Примеры 4.** 1) 123-25+37= -(-123+25-37

2) -56+38-49= -(56-38+49)

3) 35-77+65= -(-35+77-65)