Коэффициент ***.Если выражение является произведением числа и одной или нескольких букв, то это число называют числовым коэффициентом (или просто коэффициентом).***

Примеры : 1) 23a · 3b = 69ab; 2) 4a · (-10) = -40a.

Коэффициентом такого выражения, как a или ab, считают 1,

так как a = 1 · a; ab = 1 · ab.

При умножении -1 на любое число a получается число –a: -1 · a = -a.

Поэтому числовым коэффициентом выражения –a считают число -1.

если перед скобками стоит знак +, это значит, что все слагаемые в скобках надо умножить на 1, т. е., раскрывая скобки, оставить их без изменения;

если перед скобками стоит знак −, это значит, что все слагаемые в скобках надо умножить на −1, т. е., раскрывая скобки, изменить знаки слагаемых на противоположные.

<u>Раскрытие скобок .</u>

Если перед скобками стоит знак «+», то можно опустить скобки, сохранив знаки слагаемых, стоящих в скобках:

$$a + (b + c) = a + b + c .$$

Пример:

$$-10 + (12 - 7) = -10 + 12 - 7 = -5.$$

Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «-», надо опустить скобки, поменяв знаки всех слагаемых в скобках на противоположные:

$a - (b + c) = a - b - c.$

Пример: $25 - (34 - 14 - 10 + 5) = 25 - 34 + 14 + 10 - 5 = 10.$

1) 17,24+(7,9-9,14) =
=17,24+7,9-9,14 = 16;
2) 24,16-(3,9-14,74) =
=24,16-3,9 +14,74 = 35;
3) -1,8 + (-3 1/7 – 5,2)
= -1,8 -3 1/7 – 5,2 =-10 1/7
.