Упрощение выражений с помощью раскрытия скобок. Коэффициент

**I. Устная работа.**

1. Решить № 1244 (а), № 1246 (а; б), № 1247 (а; б) и № 1248 (а – г) устно.

2. Повторить правила раскрытия скобок, привести свои примеры.

3. Повторить правила сложения рациональных чисел. Привести свои примеры.

**II. Выполнение упражнений.**

1. Решить № 1234 (в; г) в тетрадях.

2. Решить № 1236 (ж; з) в тетрадях, объяснения ниже:

Решение.

ж) *а* – (*в* – *к* – *п*) = *а* – *в* + *к* + *п*;

з) – (*а* – *в* + *с*) = – *а* + *в* – *с*.

3. Решить № 1239 (а – в) с комментированием ниже. Найти сумму и разность двух выражений.

Решение.

а) (–4 – *m*) + (*m* + 6,4) = – 4 – *m* + *m* + 6,4 = – 4 + 6,4 = 2,4;

 (–4 – *m*) – (*m* + 6,4) = – 4 – *m* – *m* – 6,4 = – 10,4 – 2 *m*;

б) (1,1 + *а*) + (– 26 – *а*) = 1,1 + *а* – 26 – *а* = – 24,9;

 (1,1 + *а*) – (– 26 – *а*) = 1,1 + *а* + 26 + *а*= 27,1 + 2*а*;

в) (*а* + 13) + (– 13 + *в*) = *а* + 13 – 13 + *в* = *а* + *в*;

 (*а* + 13) – (– 13 + *в*) = *а* + 13 + 13 – *в* = 26 + *а* – *в*.

5. Решить № 1237 (ж; з; н; п) в тетрадях, объяснения ниже:

Решение.

ж) – 6,9 – (4,21 – 10,9) = – 6,9 – 4,21 + 10,9 = 4 – 4,21 = – 0,21;

з) (3,72 – 5,43) – (4,57 + 3,22) = 3,72 – 5,43 – 4,57 – 3,22 =

= 0,5 – 10 = – 9,5;

и) ;

м) ;

н) ;

п) 

7. Решить уравнение № 1241 (а; б; е) в тетрадях.

Решение.

а) 7,2 – (6,2 – *х*) = 2,2 б) – 5 + (а – 25) = – 4

 7,2 – 6,2 + *х* = 2,2 – 5 + *а* – 25 = – 4

 1 + *х* = 2,2 *а* – 30 = – 4

 *х* = 2,2 – 1 *а* = – 4 + 30

 *х* = 1,2. *а* = 26.

Ответ: *х* = 1,2. Ответ: *а* = 26.

е) 







*m* = 0,8 – 0,4

*m* = 0,4.

Ответ: *m* = 0,4.

**Домашнее задание**: изучить п. 39; решить № 1254 (г – е), № 1255 (в; д)

Ответы и решения домашнего задания присылать до 15.04.2020 на электронный адрес: yana-bondareva2016@mail.ru

Также задание можно отправить в WhatsApp на номер: 89883898296