



McCB
y

Вычитание

a-b

C.P.

Преподаватель Каримова

28.02.11

I. Анализ самостоятельной работы.

1. Сообщить результаты выполнения работы.

II. Изучение нового материала.

1. Какие числа называются противоположными?
Привести свои примеры.

2. Решить устно № 1100 и 1101 (а; б).

III. Объяснение нового материала.

1. Вычитание отрицательных чисел имеет тот же смысл, что и вычитание положительных чисел: по заданной сумме и одному из слагаемых находят другое слагаемое. Чтобы найти искомое слагаемое, можно прибавить к сумме число, противоположное известному слагаемому. Например, $8 + 3 = 11$, и потому $11 - 8 = 3$.

Но $11 + (-8) = 3$.

2. Чтобы из данного числа вычесть другое, надо к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому:

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

3. Любое выражение, содержащее лишь знаки сложения и вычитания, можно рассматривать как сумму.

Например, $-18 - 14 = -18 + (-14) = -32$;

$-8 + 6 - k = -8 + 6 + (-k) = -2 + (-k)$.

4. Если уменьшаемое и вычитаемое равны, то их разность равна нулю.

$64 - 64 = 0$; $2,8 - 2,8 = 2,8 + (-2,8) = 0$.

IV. Закрепление изученного материала.

- 1.** Решить № 1091 (а; ж; з) на доске и в тетрадях, 1091 (б; д; и) – самостоятельно с последующей проверкой.
- 2.** Решить № 1093 на доске и в тетрадях.

Решение.

$$\text{а) } -28 - (-32) = -28 + 32 = 4;$$

$$\text{б) } -46 - 30 = -46 + (-30) = -76;$$

$$\text{в) } 50 - (-24) = 50 + 24 = 74;$$

$$\text{г) } x - 80 = x + (-80);$$

$$\text{д) } -30 - p = -30 + (-p);$$

$$\text{е) } 6 - (-a) = 6 + a.$$

3. Решить № 1090 (а; б; в) с комментированием на месте.

4. Решить № 1091 (в; г; е) самостоятельно.

Решение.

$$\text{в) } -21 - (-19) = -21 + 19 = -2;$$

$$\text{г) } 9 - (-9) = 9 + 9 = 18;$$

$$\text{е) } -5,6 - (-3,1) = -5,6 + 3,1 = -2,5.$$

5. Решить задачу № 1107 (1) на повторение ранее изученного материала.

Решение.

I ящик	$1\frac{5}{7}x$	} всего 21 кг
II ящик	x	
III ящик	$\frac{2}{7}x$	



Составим и решим уравнение:

$$1\frac{5}{7}x + x + \frac{2}{7}x = 21$$

$$3x = 21$$

$$x = 21 : 3$$

$$x = 7.$$

Во втором ящике было 7 кг гвоздей, в третьем ящике было $7 \cdot \frac{2}{7} = 2$ (кг) гвоздей, в первом ящике было $21 - (7 + 2) = 21 - 9 = 12$ (кг).

Ответ: 12 кг; 7 кг; 2 кг.

V. Итог урока.

1. Что означает вычитание отрицательных чисел?

2. Каким действием можно заменить вычитание числа a из числа b ?

3. Выполните вычитание:

а) $48 - (-15)$; б) $25 - 32$; в) $-5,5 - 2,8$; г) $3,7 - 4,5$;

$$-3 - \frac{4}{9}$$

д) .

Задание на самоподготовку: изучить п. 34 (1-я часть); решить № 1109 (а – е), № 1113 (а; б), № 1116