



McCB  
y

7.02.12

# Модуль числа

С.Р.

Преподаватель Каримова

7.02.12.

# I Повторение ранее изученного материала

1. Решить на доске задачу № 970 домашнего задания.
2. Решить устно № 960, № 963 и № 961.
3. Решить устно:
  - а) Найдите модуль числа:  $-8$ ;  $1,3$ ;  $-6\frac{1}{2}$ ;
  - б) Модуль каких чисел равен:  $3$ ;  $0,16$ ;
  - в) Найдите значение выражения:
    - 1)  $|-2,3| + |1,7|$ ;    2)  $|-5\frac{5}{9}| \cdot |5\frac{3}{5}|$ ;  $|-0,2|$ ;
    - 3)  $|7,2| : |-0,6|$ ;    4)  $|\frac{5}{9}| \cdot |\frac{3}{5}|$

## II. Тренировочные упражнения.

1. Решить № 951 самостоятельно.
2. Решить № 954 устно.
3. Решить № 956 (в; г; д) самостоятельно с последующей проверкой.
4. Решить № 953 (ж–м) на доске и в тетрадях.

Решение.

$$\text{ж) } |28,52| : |-2,3| = 28,52 : 2,3 = 285,2 : 23 = 12,4;$$

$$\text{з) } |0,1| \cdot |-10| = 0,1 \cdot 10 = 1;$$

$$\text{и) } \left| -\frac{4}{5} \right| - \left| -\frac{2}{3} \right| = \frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{12 - 10}{15} = \frac{2}{5};$$

$$\text{к) } \left| -2\frac{1}{3} \right| \cdot \left| \frac{9}{14} \right| = 2\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{14} = \frac{7}{3} \cdot \frac{9}{14} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2};$$

$$\text{л) } \left| 3\frac{1}{7} \right| - \left| -1\frac{9}{14} \right| = 3\frac{1}{7} - 1\frac{9}{14} = 2\frac{2-9}{14} = 1\frac{16-9}{14} = 1\frac{7}{14} = 1\frac{1}{2};$$

$$\text{м) } \left| -8\frac{1}{3} \right| : \left| \frac{5}{9} \right| = 8\frac{1}{3} : \frac{5}{9} = \frac{25}{3} \cdot \frac{9}{5} = 15.$$

5. Решить № 958 с комментированием на месте.

### III. Самостоятельная работа.

Вариант I.

1. Найдите модуль числа:

а) 3; б)  $-2,8$ ; в)  $7,2$ ; г)  $-2\frac{1}{3}$ .

2. Запишите числа, модули которых равны:

а) 5; б)  $2,4$ ; в)  $8\frac{2}{7}$ .

3. Запишите числа  $11,75$ ;  $-11,85$ ;  $-11,76$ ;  $-10,89$  и  $10,98$  в порядке возрастания их модулей.

4. Найдите значение выражения:

а)  $|-8,3| + |-2,9|$ ; г)  $|-2,73| : |1,3|$ ;

б)  $|-5,75| - |2,38|$ ; д)  $\left|-\frac{5}{9}\right| - \left|-\frac{1}{6}\right|$ ;

в)  $|-8,4| \cdot |-1,5|$ ; е)  $\left|1\frac{1}{7}\right| : \left|-\frac{4}{7}\right|$ .

## Вариант II.

1. Найдите модуль числа: а) 8; б)  $-2,8$ ; в)  $9,2$ ; г)  $-4\frac{1}{3}$ .

2. Запишите числа  $14,38$ ;  $-14,49$ ;  $-14,39$ ;  $14,47$ ;  $-13,67$  и  $13,84$  в порядке убывания их модулей.

4. Найдите значение выражения:

а)  $|-7,6| + |-4,7|$ ;      г)  $7,14 | : |-2,1|$ ;

б)  $|-3,84| - |1,97|$ ;      д)  $\left|1\frac{1}{5}\right| \cdot \left|-\frac{5}{12}\right|$ .

в)  $|-7,5| \cdot |-4,6|$ ;      е)

## **IV: Задание на самоподготовку:**

повторить определение модуля числа и правила п. 28; решить № 968 (д–з), № 972, 973; индивидуальное задание – упражнение 962.