



McCB  
y

8.02.12.

# Сравнение чисел.

$$2 < 5$$

$$3 > 1$$

С.Р.

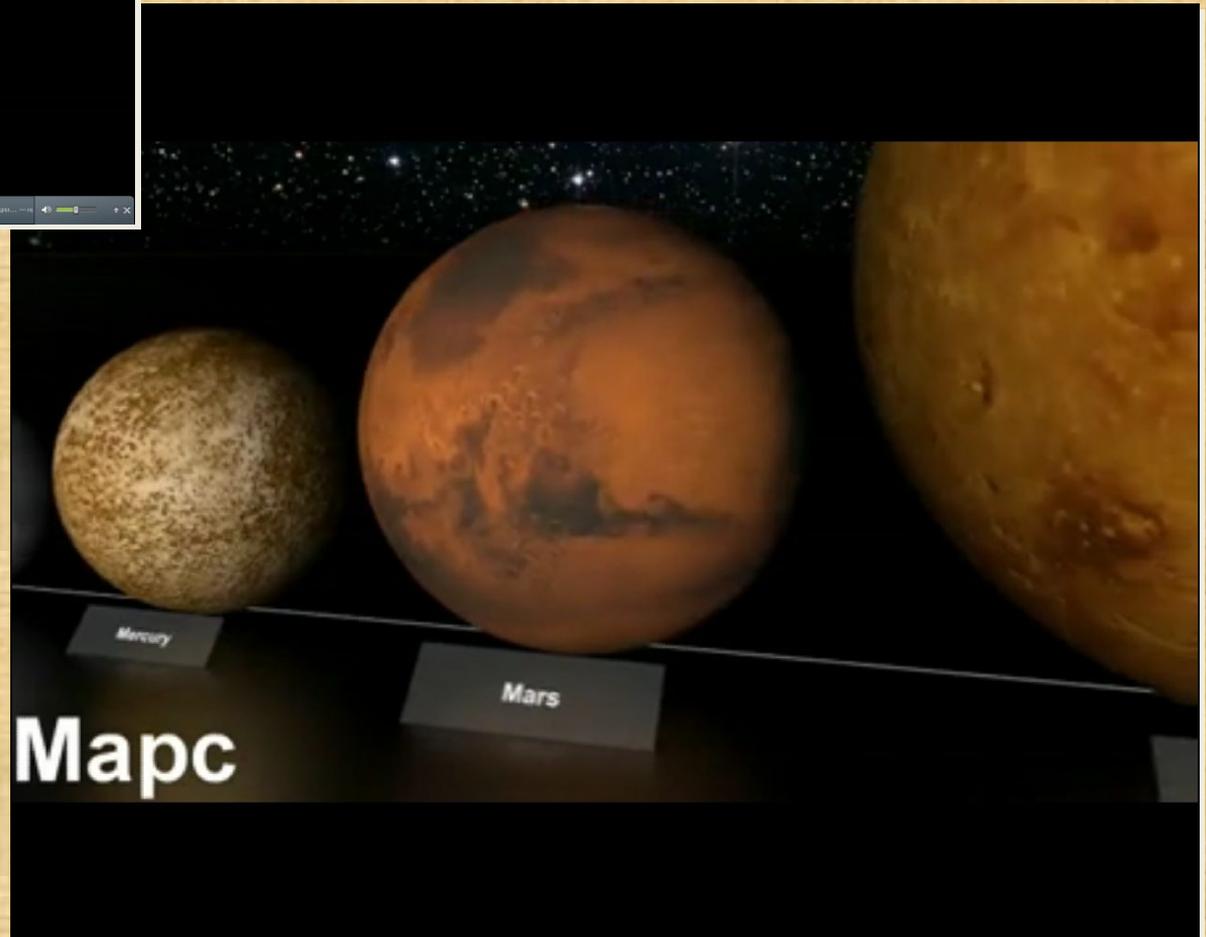
Преподаватель Каримова

# I. Повторение ранее изученного материала

Решить устно № 984 и № 982.

е нового материала.

Как думаете,  
какие соотношения  
размеров у известных  
небесных тел?



1. Сравнить температуру воздуха:

а)  $18^{\circ}$  и  $21^{\circ}$ ;      б)  $9^{\circ}$  и  $0^{\circ}$ ;      в)  $20^{\circ}$  и  $14,5^{\circ}$ .

г)  $2^{\circ}$  и  $-15^{\circ}$ ;      д)  $-10^{\circ}$  и  $5^{\circ}$ ;      е)  $0^{\circ}$  и  $-8^{\circ}$ ;

ж)  $-18^{\circ}$  и  $-6^{\circ}$ ;      з)  $-1,5^{\circ}$  и  $0^{\circ}$ .

Результаты записать в виде неравенств.



## 2. Записать в тетрадах **ВЫВОДЫ**:

1) Любое положительное число больше нуля и больше любого отрицательного числа.

Например,  $1 > 0$ ;  $12 > -2,5$ .

2) Любое отрицательное число меньше нуля и меньше любого положительного числа.

Например,  $-56 < 0$ ;  $-9 < 0,0024$ .

3) Из двух отрицательных чисел больше то, модуль которого меньше.

Например,  $-4 < -1$ ; так как  $|-4| > |-1|$ ;

$-75 < -9$ , так как  $|-75| > |-9|$ ;

$-45 > -126$ , так как  $|-45| < |-126|$ .

Эти правила позволяют сравнивать рациональные числа, не обращаясь к координатной прямой.

3. Если надо отметить, что число  $a$  положительное, то записывают:  $a > 0$ .

Если надо отметить, что число  $a$  отрицательное, то записывают:  $a < 0$ .

4. Сравнить числа, используя координатную прямую (рис. 65 учебника).

Сделать **вывод**: из двух отрицательных чисел больше то, которое на прямой расположено ближе к 0.

### III. Закрепление изученного материала.

1. Решить устно № 975.

2. Решить № 974 (а – е) на доске и в тетрадях.

3. Решить № 976 (а; б; г; ж) на месте с комментированием.

4. Решить № 981

Решение.

а)  $-4,3 < 0$  (отрицательное число);

б)  $27,1 > 0$  (положительное число);

в)  $a < 0$ ;

г)  $b > 0$ .

5. Решить № 979, используя координатную прямую.

Решение.

а)  $-3 < -2,73 < -2$ ;      б)  $-10 < -9,5 < -9$ ;

в)  $-1 < -0,63 < 0$ ;      г)  $0 < 0,87 < 1$ ;

д)  $-2 < -1\frac{4}{7} < -1$ ;      е)  $-7 < -6\frac{13}{15} < -6$ .

6. Повторение изученного материала:

1) Решить № 990 самостоятельно.

2) Вычислите: а)  $\frac{|-3,8| \cdot |-2,6|}{|-13| \cdot |1,9|}$  ; б)  $\frac{|-4,2| \cdot |-3,2|}{|-16| \cdot |0,7|}$

Решение.

3) Решить № 992 (1; 2) самостоятельно.

## № 992 (1; 2):

Решение.

$$1) \frac{3,5}{x} = \frac{0,8}{2,4}; \quad x = \frac{3,5 \cdot 2,4}{0,8} = \frac{35 \cdot 24}{80} = \frac{35 \cdot 3}{10} = 10,5.$$

О т в е т:  $x = 10,5$ .

$$2) \frac{6,8}{2,5} = \frac{x}{1,5}; \quad x = \frac{6,8 \cdot 1,5}{2,5} = \frac{68 \cdot 15}{250} = 4,08.$$

О т в е т:  $x = 4,08$ .

## IV: Задание на самоподготовку:

изучить п. 29; решить № 995 (а; б; в), 998, 999.

Ответить на вопросы на странице 163 учебника.