

**Московское СВУ**

# **Свойства действий над числами**

**17.09.2012**

**Преподаватель математики Каримова С.Р.**

**Устно:**

1) Вычислить наиболее рациональным способом:

$$1,23 + 1,35 + 4,77; \frac{7}{15} \cdot 21,1 \cdot 15; 8 \cdot \left( 5 + \frac{1}{8} \right).$$

2) Прокомментировать, какие свойства действий над числами использованы.



## Самостоятельная работа (п.4 учебника):

# Б

1. Записать основные свойства для действий с переменными  $a$  и  $b$ ;  $a$ ,  $b$  и  $c$  в тетрадь.

2. Повторить формулировки свойств действий для любых чисел, приведенные на с. 230 учебника.

3. Решение примеров 1–4 записать в тетрадь.

## V. Тренировочные упражнения.

№ 70 (устно)

№№ 71 (а, в), 73 (а), 75 (а, б), 76 (а, б), 77 (а) — коллективно с записью на доске.

# Самостоятельная работа:

## Вариант 1

1. Вычислить наиболее рациональным способом:

1) а)  $7,94 + 8,92 + 2,06 + 7,08$ ;      б)  $6\frac{1}{5} + 12\frac{7}{10} + 13\frac{4}{5} + 17\frac{3}{10}$ ;

2) а)  $638 - 936 + 836$ ;      б)  $-7,59 + 7,36 + 4,59$ ;

3) а)  $\frac{2}{17} \cdot 16,5 \cdot 17\sqrt{2}$ ;      б)  $\frac{5}{17} \cdot 6,7 \cdot 34$ ;

4) а)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{11}{13} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{13}{11}$ ;      б)  $\left(-\frac{6}{29}\right) \cdot \left(-\frac{2}{17}\right) \cdot \left(-\frac{29}{6}\right) \cdot \left(-\frac{17}{20}\right)$ .

2. Найдите значение выражения, используя распределительное свойство умножения:

1) а)  $13 \cdot \left(2 + \frac{1}{13}\right)$ ;      б)  $\left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot 5$ ;

2) а)  $14 \cdot 2\frac{5}{14}$ ;      б)  $8\frac{1}{5} \cdot 10$ .

## Вариант 2

1. Вычислить наиболее рациональным способом:

1) а)  $4,67 + 3,15 + 5,33 + 6,85$ ;      б)  $13\frac{7}{15} + 6\frac{5}{13} + 14\frac{8}{15} + 11\frac{8}{13}$ ;

2) а)  $-651 + 348 + 851$ ;      б)  $-5,67 + 3,88 + 2,67$ ;

3) а)  $19 \cdot 27,8 \cdot \frac{5}{19}$ ;      б)  $38 \cdot 4,7 \cdot \frac{5}{19}$ ;

4) а)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{15}{7} \cdot \frac{10}{3} \cdot \frac{7}{15}$ ;      б)  $\left(-\frac{3}{11}\right) \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) \cdot \left(-\frac{11}{3}\right) \cdot (-49)$ .

2. Найти значение выражения, используя распределительное свойство умножения:

1) а)  $12 \cdot \left(5 + \frac{1}{4}\right)$ ;      б)  $\left(6 + \frac{5}{7}\right) \cdot 7$ ;

2) а)  $8 \cdot 9\frac{3}{8}$ ;      б)  $6\frac{1}{17} \cdot 17$ .

## **VIII. Итог урока.**

**Повторить основные свойства сложения и умножения чисел.**

# Задание на с/п:

п. 4, № № 72 (а, в), 74 (а), 78 (а), 81.

