Московское СВУ

Свойства действий над числами

Преподаватель математики Каримова С.Р.

17.09.2012

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.

Ь

Самостоятельная работа (п.4 учебника):

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.