

01.05.2023

6 клас

Математика

Тема уроку: Додавання і віднімання раціональних чисел (повторення)

Мета уроку: закріплювати вміння виконувати дію додавання і віднімання раціональних чисел, розв'язувати рівняння з модулем; розвивати обчислювальні навички, пам'ять, увагу; виховувати старанність, працьовитість.

Хід уроку

Сума двох від'ємних чисел – число від'ємне!
 $-8 + (-2) = -10$

Якщо додаємо два числа з різними знаками – визначаємо знак результату (знак буде таким, який він є у більшого модуля), потім від більшого модуля віднімаємо менший модуль:

$$5 + (-2) = 3$$

$$-5 + 2 = -3$$

А віднімання замінюємо додаванням!
 $5 - 7 = 5 + (-7)$

Розв'язуємо завдання разом:

Інтерактивна вправа: <https://learningapps.org/view6767422>

Завдання 1. Знайти корінь рівняння:

$$а) 7,16 + x = 4,25$$

$$x = 4,25 - 7,16$$

$$x = 4,25 + (-7,16)$$

$$x = -2,91$$

$$б) -4\frac{2}{3} - y = -2\frac{1}{6}$$

y – невідомий від'ємник

$$y = -4\frac{2}{3} - \left(-2\frac{1}{6}\right)$$

$$y = -4\frac{2}{3} + 2\frac{1}{6} = -4\frac{4}{6} + 2\frac{1}{6}$$

$$y = -2\frac{3}{6} = -2\frac{1}{2}$$

Завдання 2. Обчислити:

$$7 + (-8) - 12 - 7 + 12 + 20 =$$

$$\begin{aligned}
 &= 7 + (-8) + (-12) + (-7) + 12 + 20 = \\
 &= (-8) + (-12) + 20 + (-7) + 7 + 12 = \\
 &= 0 + 0 + 12 = 12.
 \end{aligned}$$

Завдання 3.

1130. Складіть числовий вираз і знайдіть його значення:

1) від різниці чисел 4,09 і $-\frac{1}{50}$ відніміть 4,1;

Розв'язання:

$$4,09 - \left(-\frac{1}{50}\right) - 4,1 = 4,09 + 0,02 - 4,1 = 0,01.$$

Завдання 4. (Розв'яжіть самостійно)



1120°. Висота гори Еверест становить 8848 м, а найглибша точка Маріанської западини в Тихому океані розміщується на 19 842 м нижче від вершини Евересту. Яка глибина Маріанської западини?

Завдання 5. (Обчисліть самостійно)

$$\left(|-54| \cdot \left(-\frac{1}{9}\right) + 2,25 \cdot |-0,8| : \left|-\frac{1}{10}\right| \right) : \left|-\frac{6}{5}\right|.$$

$$3,71 + (-13,6) + \left(-\frac{71}{100}\right);$$

$$-0,109 + 86\frac{1}{4} + \left(-80\frac{891}{1000}\right).$$

Домашнє завдання:

Повторити параграф 26,27.

Виконати письмово № 1483, 1519, 1559.

Відправити на Нитай або електронну пошту smartolenka@gmail.com