Тема уроку. Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами.

Самостійна робота

Мета уроку: повторити правила виконання арифметичних дій з раціональними числами, відпрацювати вміння застосовувати ці правила під час розв'язання вправ; розвивати пам'ять, увагу; виховувати наполегливість, охайність.

Хід уроку



- Правило 1!

Щоб знайти частку двох чисел з різними знаками, треба модуль діленого поділити на модуль дільника й перед отриманим результатом поставити знак «–».



Правило 2!

Щоб знайти частку двох від'ємних чисел, треба модуль діленого поділити на модуль дільника.

Справедливими є вирази a:1=aЯкщо $a\neq 0$, то 0:a=0; a:a=1



Пам'ятайте! На нуль ділити не можна!



виконуємо завдання разом!

Завдання 1:

Виконайте ділення:

1)
$$33: \left(-\frac{11}{15}\right) = -\frac{33}{1} \cdot \frac{15}{11} = -\frac{33 \cdot 15}{1 \cdot 11} = -45;$$

2) $-\frac{7}{81}: \frac{56}{99} = -\frac{7}{81} \cdot \frac{99}{56} = -\frac{7 \cdot 99}{81 \cdot 56} = -\frac{11}{72};$

3)
$$-2\frac{3}{26}:\left(-3\frac{5}{13}\right)=-\frac{55}{26}:\left(-\frac{44}{13}\right)=\frac{55}{26}:\frac{44}{13}=\frac{55 \cdot 13}{26 \cdot 44}=\frac{5}{8}.$$

Відповідь: 1) – 45; 2) $-\frac{11}{72}$; 3) $\frac{5}{8}$.

Завдання 2:

Розв'яжіть рівняння:

1)
$$78,2: x = -34$$
;

2)
$$-7\frac{3}{5} \cdot y = -\frac{19}{25}$$
;

3)
$$64:(-z)=1,6$$

$$78,2: x = -34$$

$$x = 78,2: (-34)$$

$$x = -2,3$$

$$-7\frac{3}{5} \cdot y = -\frac{19}{25};$$

$$y = -\frac{19}{25}: \left(-7\frac{3}{5}\right);$$

$$y = -\frac{19}{25}: \left(-\frac{38}{5}\right);$$

$$y = \frac{19}{25}: \frac{38}{5};$$

$$y = \frac{19}{25} \cdot \frac{5}{38};$$

$$y = \frac{1}{10} = 0,1.$$

Завдання 3:

Розв'яжіть задачу:

Під відео з математики поставили «вподобайки» 726 осіб. $\frac{5}{6}$ з них написали коментарі. Скільки всього було переглядів цього уроку, якщо ті, хто прокоментував відео і поставив «вподобайки», становлять $\frac{11}{15}$ від усіх людей, які побачили відео.

Розв'язання:

1)
$$726 \cdot \frac{5}{6} = \frac{726 \cdot 5}{1 \cdot 6} = \frac{121 \cdot 5}{1} = 605 \text{ (осіб)} - написали коментарі.}$$

2)
$$605 : \frac{11}{15} = \frac{605 \cdot 15}{1 \cdot 11} = 825$$
 (oci6) – переглянули відео з математики

Відповідь: 825 переглядів

Завдання 4:

Знайдіть значення виразу:

$$-7\frac{2}{5}:0,37+2\frac{6}{11} \cdot \left(-6\frac{11}{14}-(-5,6):\frac{14}{15}\right)$$

Pose'asauua

1.
$$-5,6: \frac{14}{15} = -\frac{56}{10}: \frac{14}{15} = -\frac{56}{10} \cdot \frac{15}{14} = -\frac{56 \cdot 15}{10 \cdot 14} = -6;$$

 $-5,6 = -5\frac{6}{10} = -\frac{56}{10};$

2.
$$-6\frac{11}{14} - (-6) = -6\frac{11}{14} + 6 = -\frac{11}{14}$$
;

3.
$$2\frac{6}{11} \cdot \left(-\frac{11}{14}\right) = \frac{28}{11} \cdot \left(-\frac{11}{14}\right) = -\frac{28 \cdot 11}{11 \cdot 14} = -2;$$

4.
$$-7\frac{2}{5}:0.37=-\frac{37}{5}:\frac{37}{100}=-\frac{37}{5}\cdot\frac{100}{37}=-\frac{37\cdot100}{5\cdot37}=-20$$
;

$$5. -20 + (-2) = -22$$

Відповідь: - 22

Домашнє завдання:

- Повторити правила додавання, віднімання, множення і ділення раціональних чисел.
- Виконати завдання САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ **ДО 05.05**:

https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=8634804