

Уважаемые обучающиеся 6 класса!

Продолжаем с вами учиться дистанционно.

Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока.

Выполненные работы (фото) предоставьте на указанные контакты:

на мою личную почту: nadia2273@bk.ru или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16
или в Viber +38050 206 18 52 и **пятница - консультационный день!** привезти тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: Повторение. Решение упражнений на совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.

Запишите в тетради:

Четырнадцатое июня

Классная работа

Тема: Решение упражнений на совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.

1. Повторить по учебнику: с пункта 3.1 по пункт 3.7 на с. 87-110, и с пункта 4.3 по пункт 4.6 с. 148-157 (правила, примеры решения заданий и задач).

Ссылка на электронный учебник: [Учебник математики 6 класс>>](#)

2. Повторите урок за 1 июня (видео и памятки), за 6 июня, на дистанции на странице вашего класса.

3. Посмотрите образцы вычислений, а затем выполните задания, указанные после них:

Для вычислений можно использовать два способа:

1) десятичную дробь перевести в обыкновенную и выполнить действие с обыкновенными дробями;

2) обыкновенную дробь записать в виде конечной десятичной дроби (если это возможно) и выполнить действия с десятичными дробями.

На практике применяют каждый из способов тогда, когда он более удобен для вычислений.

Пример 1. Вычислим:

$$\text{а) } \frac{3}{4} - 0,73; \quad \text{б) } -\frac{5}{11} + 0,4; \quad \text{в) } -\frac{2}{5} \cdot 2,4; \quad \text{г) } 0,64 : \left(-\frac{32}{33}\right).$$

Решение.

$$\text{а) } \frac{3}{4} - 0,73 = 0,75 - 0,73 = 0,02;$$

$$\text{б) } -\frac{5}{11} + 0,4 = -\frac{5}{11} + \frac{2}{5} = \frac{-25 + 22}{55} = -\frac{3}{55};$$

$$\text{в) } -\frac{2}{5} \cdot 2,4 = -0,4 \cdot 2,4 = -0,96;$$

$$\text{г) } 0,64 : \left(-\frac{32}{33}\right) = -\frac{64 \cdot 33}{100 \cdot 32} = -\frac{2 \cdot 33}{100 \cdot 1} = -0,66.$$

Пример 2. Вычислим:

а) $-3\frac{3}{5} + 1,8$; б) $2\frac{1}{9} - 2,3$; в) $1\frac{1}{7} \cdot (-3,5)$; г) $-3,15 : 4\frac{1}{2}$.

Решение. а) $-3\frac{3}{5} + 1,8 = -3,6 + 1,8 = -1,8$;

б) $2\frac{1}{9} - 2,3 = 2\frac{1}{9} - 2\frac{3}{10} = \frac{1 \cdot 10}{9 \cdot 10} - \frac{3 \cdot 9}{10 \cdot 9} = \frac{10 - 27}{90} = -\frac{17}{90}$;

в) $1\frac{1}{7} \cdot (-3,5) = -\frac{8}{7} \cdot 3\frac{1}{2} = -\frac{8}{7} \cdot \frac{7}{2} = -4$;

г) $-3,15 : 4\frac{1}{2} = -3,15 : 4,5 = -31,5 : 45 = -0,7$.

Пример 3. Найдём значение выражения

$$-1,61 : \left(2\frac{5}{6} - \frac{2}{5} \cdot (-2,5) \right) - 3\frac{1}{5}.$$

Решение. 1) $\frac{2}{5} \cdot (-2,5) = -0,4 \cdot 2,5 = -1$; 2) $2\frac{5}{6} - (-1) = 3\frac{5}{6}$;

3) $-1,61 : 3\frac{5}{6} = -\frac{161}{100} : \frac{23}{6} = -\frac{161 \cdot 6}{100 \cdot 23} = -\frac{7 \cdot 6}{100 \cdot 1} = -0,42$;

4) $-0,42 - 3\frac{1}{5} = -(0,42 + 3,2) = -3,62$.

Ответ. $-3,62$.

Пример 4. Найдём значение выражения

$$\frac{\left(3,5 - \frac{1}{3} \right) : \left(3,5 + \frac{1}{3} \right)}{\left(0,2 + \frac{3}{4} \right) : \left(0,2 - \frac{3}{4} \right)}.$$

Решение. 1) $3,5 - \frac{1}{3} = 3\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = 3\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = 3\frac{1}{6}$;

2) $3,5 + \frac{1}{3} = 3\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = 3\frac{5}{6}$;

3) $3\frac{1}{6} : 3\frac{5}{6} = \frac{19}{6} : \frac{23}{6} = \frac{19 \cdot 6}{6 \cdot 23} = \frac{19}{23}$;

4) $0,2 + \frac{3}{4} = 0,2 + 0,75 = 0,95$;

5) $0,2 - \frac{3}{4} = 0,2 - 0,75 = -0,55$;

6) $0,95 : (-0,55) = -95 : 55 = -\frac{95}{55} = -\frac{19}{11}$;

7) $\frac{19}{23} : \left(-\frac{19}{11} \right) = -\frac{19 \cdot 11}{23 \cdot 19} = -\frac{11}{23}$.

Ответ. $-\frac{11}{23}$.

4. Выполните задания: (по действиям, как в образцах решений)

№ 1158 (в)

$$\text{в) } 4,5 \cdot \frac{2}{3} - 1\frac{5}{7} : 1,2 + 3\frac{1}{5} \cdot 3\frac{1}{8};$$

№ 1160 (б)

$$\text{б) } 3\frac{3}{8} - \left(7\frac{1}{2} - 4,25\right) : \frac{9}{20};$$

Домашнее задание:

1. Выполните задание 1156 (а, б, в, г)

$$\text{1156. а) } \frac{1}{4} + 2,7; \quad \text{б) } 4,1 \cdot \frac{2}{5}; \quad \text{в) } 2,9 - 1\frac{3}{4}; \quad \text{г) } 4,5 : 2\frac{1}{2};$$

+ контрольные работы и задолженности!!!