**Математика**

**Урок 3 Ділення десяткових дробів, 5 клас 30.03**

**У зошиті запишіть дату, «домашня робота» і відповіді на ці 9 питань .**

І. **Запитання. Згадайте** :

1) Як називається числа а, b і с у запису a : b = c ?

2) Як перевірити правильність рівності а : b = с ?

3) Як знайти невідомий множник?

4) Як знайти невідоме ділене?

5) Як знайти невідомий дільник?

6) Як дізнатись, у скільки разів число а більше за число b?

7) Чому дорівнює частка: **а : 1; а : а; 0 : а?**

8) Обчисли: **0,3** $∙$ **4; 0,5** $∙$ **5; 0,5** $∙$ **2.**

9) Знайди серед чисел пари рівних:

 **3,1; 3,01; 3,10; 1,05; 1,5; 10,5; 1,050.**

**ІІ.** **Прочитайте уважно**

Розв’яжемо рівняння

 4 $∙ $х = 1,2. Яке число буде коренем рівняння, тобто розв’язком?

Яке число має стояти замість х?

Це число 0,3 , бо 4$ ∙$ 0,3 = 1,2

У нашому рівнянні невідомий один множник. Щоб знайти невідомий множник, потрібно добуток поділити на відомий множник, 1,2 : 4 = 0,3.

Як же поділити десятковий дріб на натуральне число ?

1. **Правила ділення десяткового дробу на натуральне число**.

**ПРАВИЛО**

**При діленні десяткового дробу на натуральне число (кутком) можна:**

**1) ділити дріб на натуральне число, не звертаючи уваги на кому;**

**2) після закінчення ділення цілої частини діленого треба в частці поставити кому.**

8,68 : 7 =

Записати це правило і приклад в зошит



**2. Приклади ділення десяткового дробу на натуральне число:**

1) Якщо ціла частина діленого менша за дільник, то в частці буде нуль цілих.

 **2**,16 : **4** = 0,54 (ціла частина діленого менша від дільника);

 2$ <$ 4, тому в частці 0 цілих.

2) Якщо ділення ще не закінчено, а цифри у діленому закінчились, тоді можна дописувати нулі справа у дробовій частині .

2,52 : 5 = 0,504 (обчислення не закінчується діленням дробової частини);

3) Якщо потрібно поділити натуральне число на натуральне число, то у діленому ставимо кому після числа і дописуємо справа після коми нулі.

 **3** : 8 = **3,00** : 8 = 0,375 (ділення натурального числа на натуральне число);

**Висновок**. **У будь-якому разі ділення десяткового дробу на натуральне число виконується майже так, як ділення натуральних чисел. Відміна лише в тому, що в частці треба на певному місці поставити кому і можна дописати нулі справа у дробовій частині діленого.**

**3.Як поділити десятковий дріб на 10, 100, 1000 і т.д.**

При діленні числа на інше число перше число зменшується.

 Ці приклади записати в зошиті:

12,64 :10 = 1,264

12,64: 100 = 0,1264

12,64 : 1000 = 0,01264

У цих прикладах ми переносимо кому.

Записати правило в зошиті:

**ПРАВИЛО**

**При діленні десяткового дробу на 10, 100, 1000 і т.д треба в цьому дробі кому перенести вліво ← на 1,2,3 і т.д цифри, тобто перенести кому на стільки знаків вліво, скільки нулів у дільнику 10,100,1000.**

**ІІІ. Прочитати і виконати**

Параграф 35, стр. 221 -223.

№№ 970,971,973,976. **Ці номери виконати у зошиті**.

**Математика**

**Урок 4 Ділення десяткових дробів, 5 клас 31.03**

**У зошиті запишіть дату, «домашня робота»**

**І Згадаємо**:

**Завдання** записати в зошиті:

**1**. Виконайте «куточком» ділення чисел:

1) 234 : 13 ; 2) 2000 : 16; 3) 4807 : 23.

**2**. Чи правильна рівність:

1) 2,9 = 2,90;

2) 3,10500 = 3,105;

 3) 3 = 3,000;

4) 127 = 1270;

5) 0,901 = 0,910; 6) 0,0500 = 0,050?

**Виконати самостійну роботу:** Оберіть свій варіант.

*Варіант 1*

*1. Виконайте ділення:*

*1) 8, 61 : 7; 2) 7,68 : 24; 3) 170 : 8.*

*2. Розв'яжіть рівняння: 12* $∙$ *х = 88,8.*

*Варіант 2*

*1. Виконайте ділення:*

*1) 8,48 : 4; 2) 8,28 : 36; 3) 35 : 14.*

*2. Розв'яжіть рівняння: 52*$ ∙ $*х = 322,4*

**Записати завдання 1 і 2, та самостійну роботу в зошиті.**

**Здати самостійну роботу до 31.04 ( тобто сьогодні) до 15.00. Пізніше, роботи не будуть прийматися.**

 **Сфотографувати і вислати у вайбер.**

**II. Вивчаємо:**

1. Пам’ятаємо , що  $\frac{а}{b}$ = а : b, де а і b — натуральні числа, отже, поділивши чисельник а на натуральне b (знаменник), можемо отримати десятковий дріб.

 Тобто десятковим дробом тепер можемо записати не тільки дроби, що мають вигляд  $\frac{а}{10^{n}}$ , а й деякі інші дроби (де b — не є розрядною одиницею, де b не 10,100,1000 і т.д): для цього треба лише поділити чисельник дробу на його знаменник.

Приклад № 979.  1) $\frac{3}{4}$ = 3 : 4 = 0,75 Записати в зошиті цей приклад



**Запам’ятати**! Записати в зошиті

$\frac{1}{2}=0,5 ;\frac{1}{4}=0,25 ; \frac{1}{5}=0,2; \frac{2}{5}=0,4; \frac{3}{5}=0,6; \frac{4}{5}=0,8 ; \frac{1}{8} 0,125.$

1. **Ділення десяткового дробу на десятковий дріб**

**Виконайте множення, згадайте правило.**

1) 43,52 $∙$ 10;

2) 2,4 $∙$ 100;

3) 0,3248 $∙$ 1000.

Виконаємо ділення 46,08 : 3,6 =

У діленому маємо дві цифри після коми – це 0 і 8, а дільнику одна цифра після коми – це 6. Збільшимо і ділене і дільник у 10 раз. Чому у 10 раз?

Тому, що з двох десяткових дробів у 3,6 менше цифр після коми, і множимо на розрядну одиницю з одним нулем.

= 460,8 : 36 = тобто переносимо кому на одну цифру вправо і виконуємо ділення десяткового дробу на натуральне число за правилом.

Цей приклад показує, **якщо ділене і дільник збільшити одночасно у 10, 100, 1000 і т.д. разів, то частка не зміниться.**

**ВИВЧИТИ**

**ПРАВИЛО**  Записати правило у зошит

**Щоб поділити десятковий дріб на десятковий дріб треба:**

* **перенести кому у діленому і дільнику на стільки цифр, скільки їх міститься після коми у дільнику;**
* **виконати ділення на натуральне число.**

Приклад, 0,56: 0,8 = 5,6 : 8 = 0,7

Кому перенесемо на одну цифру і в діленому і дільнику, бо в лише одна цифра після коми.

**ІІІ Розв’язуємо:**

**Виконати у зошиті №№ 978, 980, 983, 987.**

 **Перегляньте ролик з теми. Це допоможе вам краще зрозуміти правила ділення десяткових чисел. Розглянути до 17хв. 25 сек., тобто до виконання тестів.**

[**https://www.youtube.com/watch?v=n-4DR7QlTDo**](https://www.youtube.com/watch?v=n-4DR7QlTDo)

**Це посилання також вам на допомогу.**

[**https://www.youtube.com/watch?v=E0VE3g5LfTc&t=6s**](https://www.youtube.com/watch?v=E0VE3g5LfTc&t=6s)

**Математика**

**Урок 5 Ділення десяткових дробів, 5 клас 01.04**

**У зошиті запишіть дату, «домашня робота»**

**І. Розглянути приклади 1 і 2 у параграфі 35**

 Записати розв’язання цих задачу зошиті

Розв’язати **№№ 991, 997, 999**.

Задача №991 розвязати самостійно

Задача № 997

Всього - 180 вареників. ←│

Вареників з вишнями - ?, - 0,8 від усіх$│$

1. 0,8 = $\frac{8}{10}$,
2. $\frac{8}{10}$ від 180 вареників, 180:10$ ∙$8 =

 далі розв’язати самостійно…

Задача № 999

Шоколадка 12,5 грн – це 0,001 від всієї заробітної плати ---│

Заробітна плата - ? ←│

1. 0,001 = $\frac{1}{1000}$
2. $\frac{1}{1000}$ це 12,5грн 12,5 : 1 $∙$ 1000 =

 далі розв’язати самостійно…

**ІІ. *Самостійна робота з теми : « Множення і ділення десяткових дробів.»***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Варіант 1***

***1***.( 4 бали). Виконати множення:

а) 54,67 ⬝ 10 б) 7,4578 ⬝ 100

в) 6,645 ⬝ 3,7 г) 0,0032 ⬝ 8,9

***2.*** ( 4 бали). Виконати ділення:

а) 56,7 :100 б) 6,65:1000

в) 10,08 : 42 г) 6:15

***3.*** ( 2 бали Розв’язати рівняння:

а) 1,7 ⬝ х = 11,05 б) х : 5,6 =21

***4***. (2 бали). Виконати ділення на десятковий дріб:

а) 17 : 0,85 б) 0,648 : 2,7

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Варіант 2***

***1***.( 4 бали). Виконати множення:

а) 73,63 ⬝ 10 б) 7,8468 ⬝ 100

в) 6,645 ⬝ 3,7 г) 0,0064 ⬝ 7,6

***2.*** ( 4 бали). Виконати ділення:

а) 78,7 :100 б) 7,85:1000

в) 6,48 : 27 г) 8:18

***3.*** ( 2 бали). Розв’язати рівняння:

а) 1,5 · х = 22,5 б) 3,85 : х = 1,54

***4***. (2 бали). Виконати ділення на десятковий дріб:

а) 96 : 0,16 б) 0,384 : 0,48.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Самостійну роботу записати в зошиті.**

 **Сфотографувати і вислати у вайбер.**

**Здати самостійну роботу до 02.04 до 15.00. Пізніше, роботи не будуть прийматися.**

**ІІІ. Домашнє завдання.**

Параграф 35, вивчити правила, виконати вправи.

№№ 995, 1001, 1003.

**Самостійні роботи здати до вказаної години, інші завдання виконувати протягом тижня.**