

### Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000...

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
  - a. Ułamek dziesiętny
  - b. Nazewnictwo cyfr po przecinku
  - c. Przesuwanie przecinka
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiągnąć:
  - a. Jak wygląda zapis ułamka dziesiętnego?
  - b. Jak nazywamy kolejne miejsca po przecinku?
  - c. W jaki sposób mnożymy ułamki dziesiętne przez 10, 100, 1000, ...
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
  - a. Zrozumienie lekcji zostanie zweryfikowane na kolejnej lekcji online
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
  - a. Podręcznik do matematyki dla klasy 5, wydawnictwo GWO,
  - b. Lekcja online

### Część II: Zapisz w zeszycie


Temat: Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000....

#### 1. Zasada mnożenia ułamków dziesiętnych przez 10

Gdy mnożysz ułamek dziesiętny przez 10, to przesunij przecinek o jedną cyfrę w prawo

$$2,34 * 10 = 23,4$$


$$5,4 * 10 = 54$$


$$55 * 10 = 550$$



#### 2. Zasada mnożenia ułamków dziesiętnych przez 100

Gdy mnożysz ułamek dziesiętny przez 10, to przesunąć przecinek o dwie cyfry w prawo.

$$2,345 * 100 = 234,5$$


$$5,4 * 100 = 540$$


3.

$$55 * 100 = 5500$$


4. Ogólna zasada mnożenia ułamków dziesiętnych przez 10, 100, ...

Gdy mnożysz ułamek dziesiętny przez 10, 100, 1000,.. to przesunąć przecinek o tyle cyfr w prawo, ile jest 0 za 1.

5. Zadania – zaprezentowane zostaną na lekcji.

*Powodzenia*

*Jacek Kubinka*