

## Zdalne nauczanie matematyka kl. V od 27.04.2020

**Temat 18:** Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych- ćwiczenia.

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm dodawania i odejmowania ułamków dziesiętnych.

**Uczeń powinien umieć:**

- pamięciowo i pisemnie dodawać i odejmować ułamki dziesiętne: o takiej samej liczbie cyfr po przecinku, o różnej liczbie cyfr po przecinku; rozwiązywać zadania tekstowe na porównywanie różnicowe.

**Temat 19:** Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000, ...

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm mnożenia ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000, ...

**Uczeń powinien umieć:**

- mnożyć ułamki dziesiętne przez 10, 100, 1000, ...

**Temat 20:** Dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000, ...

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm dzielenia ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000, ...

**Uczeń powinien umieć:**

- mnożyć i dzielić ułamki dziesiętne przez 10, 100, 1000, ...

**Temat 21:** Mnożenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm mnożenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

**Uczeń powinien umieć:**

- pamięciowo i pisemnie mnożyć ułamki dziesiętne przez liczby naturalne; powiększać ułamki dziesiętne  $n$  razy; rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem mnożenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

**Temat 22:** Mnożenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne – ćwiczenia.

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm mnożenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

**Uczeń powinien umieć:**

- pamięciowo i pisemnie mnożyć ułamki dziesiętne przez liczby naturalne; powiększać ułamki dziesiętne  $n$  razy; rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem mnożenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

**Temat 23:** Dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm dzielenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

**Uczeń powinien umieć:**

- pamięciowo i pisemnie dzielić ułamki dziesiętne przez liczby naturalne: jednocyfrowe, wielocyfrowe: pomniejszać ułamki dziesiętne n razy; rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem dzielenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

**Temat 24:** Dzielenie ułamków dziesiętnych.

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm dzielenia ułamków dziesiętnych .

**Uczeń powinien umieć:**

- dzielić ułamki dziesiętne przez ułamki dziesiętne.

**Temat 25:** Szacowanie wyników działań na ułamkach dziesiętnych.

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm mnożenia i dzielenia ułamków dziesiętnych .

**Uczeń powinien umieć:**

- szacować wyniki działań; rozwiązywać zadanie tekstowe z szacowaniem.

**Temat 26:** Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.

**Uczeń powinien znać:**

- zasadę zamiany ułamków zwykłych na dziesiętne: metoda rozszerzania ułamka, metodą dzielenia licznika przez mianownik; zasadę zamiany ułamków dziesiętnych na ułamki zwykłe.

**Uczeń powinien umieć:**

- zamieniać ułamki dziesiętne na ułamki zwykłe ; zamieniać ułamki zwykłe na dziesiętne; wykonywać działania na liczbach wymiernych dodatnich; porównywać ułamki zwykłe z ułamkami dziesiętnymi.

**Temat 27:** Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych – ćwiczenia.

**Uczeń powinien znać:**

- zasadę zamiany ułamków zwykłych na dziesiętne: metoda rozszerzania ułamka, metodą dzielenia licznika przez mianownik; zasadę zamiany ułamków dziesiętnych na ułamki zwykłe.

**Uczeń powinien umieć:**

- zamieniać ułamki dziesiętne na ułamki zwykłe ; zamieniać ułamki zwykłe na dziesiętne; wykonywać działania na liczbach wymiernych dodatnich; porównywać ułamki zwykłe z ułamkami dziesiętnymi.

**Temat 28:** Ułamki dziesiętne – powtórzenie i utrwalenie wiadomości.

**Temat 29:** Ułamki dziesiętne – sprawdzian wiadomości.

Omówienie i poprawa sprawdzianu – informacja zwrotna.