

Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000... metoda TOC

Klasa V

SCD

π

Przypomnieniu - zadanie

Karol kupił napój, bułkę i dwa lizaki.
Dał sprzedawcy 5 zł. Ile reszty dostał?



Pytania pomocnicze:

Jak dodajemy ułamki dziesiętne?

Jak odejmujemy ułamki dziesiętne?

Czym jest dopisywanie zer na końcu ułamka dziesiętnego po przecinku?

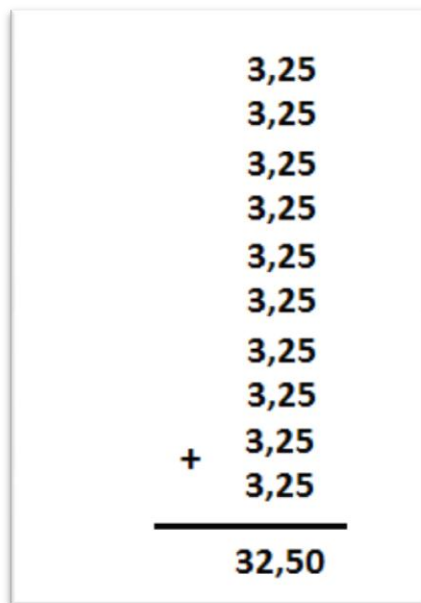
π

Paczka cukierków waży 3,25 dag. Ile waży 10 takich paczek?

π

Paczka cukierków waży 3,25 dag. Ile waży 10 takich paczek?

$$3,25 \bullet 10 = 3,25 + 3,25 + 3,25 + 3,25 + 3,25 + 3,25 + 3,25 + 3,25 + 3,25 + 3,25$$

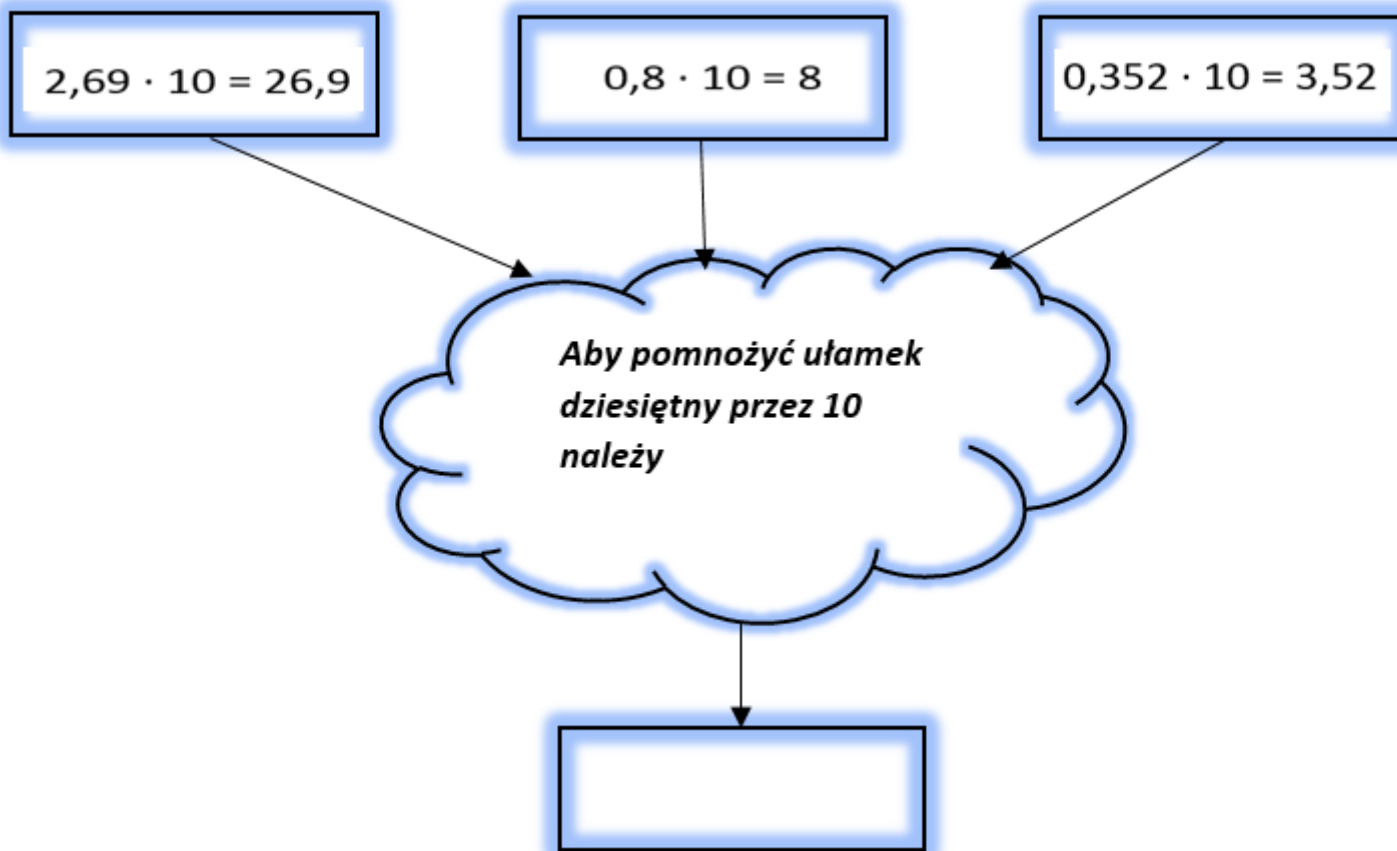

$$\begin{array}{r} 3,25 \\ 3,25 \\ 3,25 \\ 3,25 \\ 3,25 \\ 3,25 \\ 3,25 \\ 3,25 \\ + 3,25 \\ \hline 32,50 \end{array}$$

$$3,25 \bullet 10 = 32,50 = 32,5$$

Mapa matematyczna przykłady-wniosek-przykład

- › Przypomnienie zasad-instrukcja dla ucznia:
- › Przeanalizuj 3 przykłady
- › Zaobserwuj sposób
- › Zapisz wniosek „aby pomnożyć ułamek dziesiętny przez 10”
- › Zapisz swój przykład mnożenia ułamka dziesiętnego przez 10

Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 10



Podsumowanie 1.

- › Uczniowie odczytują wnioski
- › Na tablicy zapisywanych jest 6 przykładów mnożenia, przygotowanych przez uczniów.

Rzut oka wstecz – zadanie z cukierkami

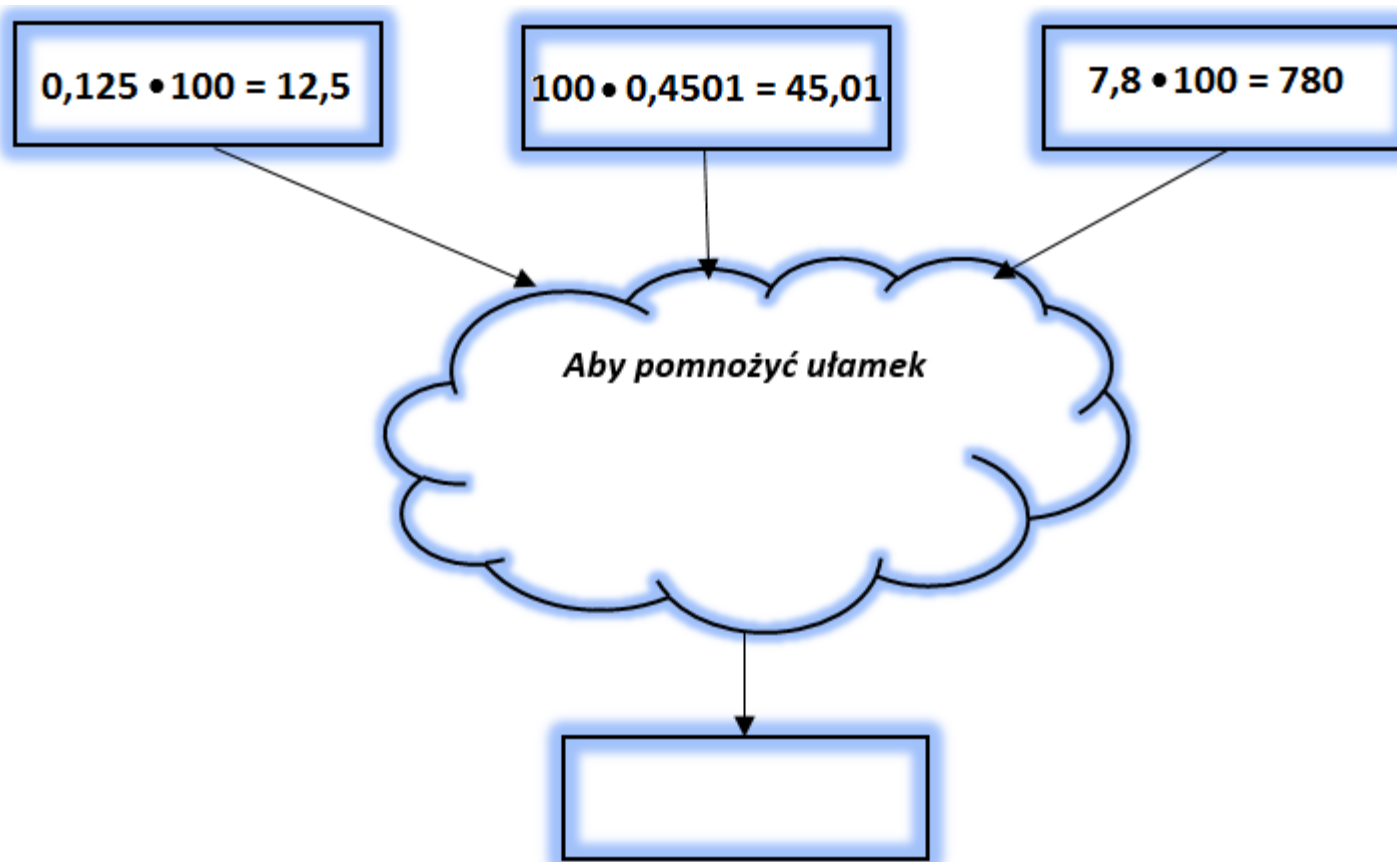
- › Paczka cukierków waży 3,25 dag. Ile waży 10 takich paczek?

- › Zastosujemy wypróbowaną zasadę

Mapa matematyczna przykłady-wniosek-przykład

- › Przypomnienie zasad-instrukcja dla ucznia:
- › Przeanalizuj 3 przykłady
- › Zaobserwuj sposób
- › Zapisz wniosek „aby pomnożyć ułamek dziesiętny przez 100”
- › Zapisz swój przykład mnożenia ułamka dziesiętnego przez 100

Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 100



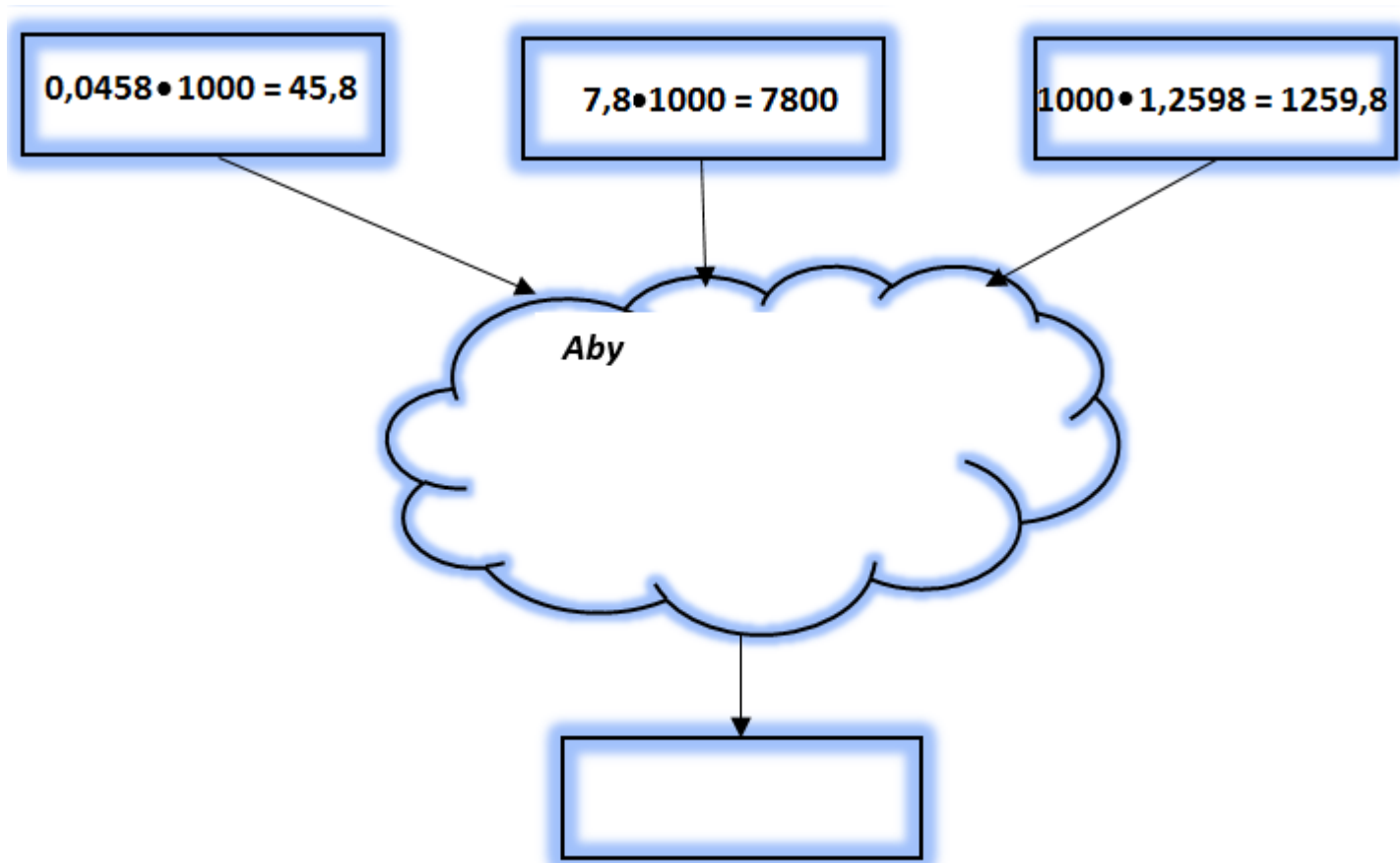
Podsumowanie 2.

- › Uczniowie odczytują wnioski
- › Na tablicy zapisywanych jest 6 przykładów mnożenia, przygotowanych przez uczniów.

Mapa matematyczna przykłady-wniosek-przykład

- › Przypomnienie zasad-instrukcja dla ucznia:
- › Przeanalizuj 3 przykłady
- › Zaobserwuj sposób
- › Zapisz wniosek „aby pomnożyć ułamek dziesiętny przez 1000”
- › Zapisz swój przykład mnożenia ułamka dziesiętnego przez 1000

Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 1000



Podsumowanie 3.

- › Uczniowie odczytują wnioski
- › Na tablicy zapisywanych jest 6 przykładów mnożenia, przygotowanych przez uczniów.

Ćwiczenie:
Połącz w pary.

$$0,486 \bullet 10$$

$$4,86 \bullet 100$$

$$1000 \bullet 4,86$$

$$0,0486 \bullet 10$$

0,486

4860

4,86

0,486

48,6

Bibliografia

- › Zadanie slajd 2. - Matematyka z kluczem, Podręcznik Nauczyciela, 5.IV.2. Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych, Nowa Era
- › Materiały i grafika – autorskie nauczyciela