



MATZOO.PL MATEMATYCZNE ZOO

NARZĘDZIE W NAUCE ZDALNEJ

Instrukcja, jak wykorzystać stronę matzoo.pl na lekcjach zdalnych

Autor: **Patrycja Radomska**, nauczycielka w Szkole Podstawowej nr 3 im. Józefa Piłsudskiego w Tomaszowie Mazowieckim, matematyką zajmuje się od zawsze :)

W czasie nauki zdalnej korzystamy z zasobów internetu, z pewnością bardziej niż w trakcie nauki stacjonarnej. Nie wrócimy do szkół, jakie znaleźliśmy przed pandemią. To, czego się nauczymy, zabierzemy ze sobą. Klasyczne wykłady przed tablicą należą właściwie do przeszłości. Na dobre otworzyła się era technologii w szkołach, a zatem zagościły na lekcjach komputery i tablice multimedialne. Dostęp do internetu otwiera nieskończone możliwości w uatrakcyjnianiu lekcji. Tym bardziej teraz, jeszcze ciągle w czasie konieczności prowadzenia zdalnego nauczania.

Matzoo (<http://matzoo.pl>) to platforma, która oferuje gry i ćwiczenia z całego przekroju materiału matematycznego, jaki dzieci powinny przyswoić w szkole podstawowej. Jest to narzędzie bardzo lubiane przez dzieci i bardzo przydatne dla nauczycieli.

Omówienie przykładowego zastosowania platformy matzoo.pl

Lekcja w klasie V: Dodawanie ułamków dziesiętnych.

Po wprowadzeniu teoretycznym rozpoczynamy etap ćwiczeń.

Wchodzimy w link www.matzoo.pl, otwieramy zakładkę KLASA V, odszukujemy po lewej stronie bieżący dział - tutaj Ułamki dziesiętne, odszukujemy potrzebną do przećwiczenia umiejętności grę.



The screenshot shows the Matzoo.pl website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'MATEMATYCZNE ZOO MATZOO.PL' and a row of colorful animal icons representing different grade levels: ZERÓWKA, KLASA 1, KLASA 2, KLASA 3, KLASA 4, KLASA 5, KLASA 6, KLASA 7, and KLASA 8. The 'KLASA 5' icon is highlighted. Below the navigation bar, there is a sidebar menu with the following items: 'Liczby i działania', 'Własności liczb naturalnych', 'Ułamki zwykłe', 'Wielokąty: obwody i pola', and 'Ułamki dziesiętne'. The 'Ułamki dziesiętne' section is expanded, showing a list of exercises: 1. Zamiana ułamków zwykłych na dziesiętne, 2. Zamień na złotówki, 3. Zamień na metry, 4. Zamień na kilogramy, 5. Zaokrąglij do części dziesiętnych, 6. Zaokrąglij do części setnych, 7. Zaokrąglij do jedności, 8. Zaokrąglij do dziesiątek, and 9. Zamiana ułamków dziesiętnych na zwykłe. The main content area displays the lesson title 'Klasa 5 Temat: ZAMIANA UŁAMKÓW ZWYKŁYCH NA DZIESIĘTNE'. Below the title, there is a math problem: $\frac{17}{10} = \square$. To the right of the problem, there is a row of ten pineapples, with the third one highlighted in green. Below the pineapples, there is a text box that says 'ANANAS ZA 3 POPRAWNE ODPOWIEDZI'. Below the text box, there are two buttons: 'POPRAWNYCH: 0' and 'BŁĘDÓW: 0'. At the bottom left of the main content area, there is a 'SPRAWDŹ' button. At the bottom right, there is a 'DODAJ KOMENTARZ' button.

Na tej konkretnej lekcji ćwiczyliśmy dodawanie ułamków dziesiętnych.

Po lewej stronie odszukujemy grę.

The screenshot shows the Matzoo.pl website interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Liczby i działania', 'Własności liczb naturalnych', 'Ułamki zwykłe', 'Wielokąt: obwody i pola', and 'Ułamki dziesiętne'. The 'Ułamki dziesiętne' category is highlighted. Below it is a list of tasks, with 'Dodawanie ułamków dziesiętnych' selected. The main content area is titled 'Klasa 5' and 'Temat: DODAWANIE UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH'. It features a math problem: $4,5 + 3,5 =$ followed by an empty box for the answer. There are decorative elements like a kangaroo, pineapples, and a palm tree. A 'SPRAWDŹ' button is visible. Below the problem, there are statistics: 'ANANAS ZA 10 POPRAWNYCH ODPOWIEDZI', 'POPRAWNYCH: 0', and 'BŁĘDÓW: 0'. A 'DODAJ KOMENTARZ' button is also present. At the bottom, there is a section for 'WASZE KOMENTARZE DO TEGO ZADANIA:' with two comments from 'Weronika' and 'Agata'.

Udostępniamy ekran lub okno i angażujemy dzieci w proces gry. Podnoszą ręce i kolejno głośno mówią, jaką liczbę należy wpisać w okienku. Dzieci uwielbiają Matzoo i mogą korzystać z niego w każdej klasie szkoły podstawowej, zarówno na lekcjach jak i do ćwiczeń w domu. Staje się ono podręcznym i bardzo przyjaznym narzędziem. Strona ma bardzo przyjazny interfejs. W grach zdobywa się ananasy, co stanowi wielką frajdę dla uczniów. Dzieci są zaangażowane, chętne do działania, podekscytowane. Proste przykłady są znakomite do ćwiczenia potrzebnych umiejętności.

The screenshot shows a classroom session on Matzoo.pl. On the left is a sidebar with a 'Prowadzisz prezentację' button and a 'Wyświetlasz prezentację wszystkim' button. Below these are buttons for 'Przełącz udostępniać ekran' and a video feed of the teacher. The main content area shows the Matzoo.pl logo and a math problem: $3,1 + 0,4 =$ followed by a box containing the answer '3,5'. There are decorative elements like a kangaroo, pineapples, and a palm tree. A 'SPRAWDŹ' button is visible. Below the problem, there are statistics: 'ANANAS ZA 10 POPRAWNYCH', '100%', '10', and '0'. A 'DODAJ KOMENTARZ' button is also present. At the bottom, there is a section for 'PODNIESIONE RĘCE' with a list of students: Joanna, Jakub, Karol, and Nikola, each with a hand icon.

W toku lekcji może okazać się, że dzieci nie pamiętają już pewnych umiejętności, które w tym dziale są potrzebne. Nic straconego, z Matzoo sięgnąć można po dowolny materiał w dowolnym czasie i ćwiczyć.

U nas zamiana ułamków zwykłych na ułamki dziesiętne:

Klasa 5 **Temat: ZAMIANA UŁAMKÓW ZWYKŁYCH NA DZIESIĘTNE**

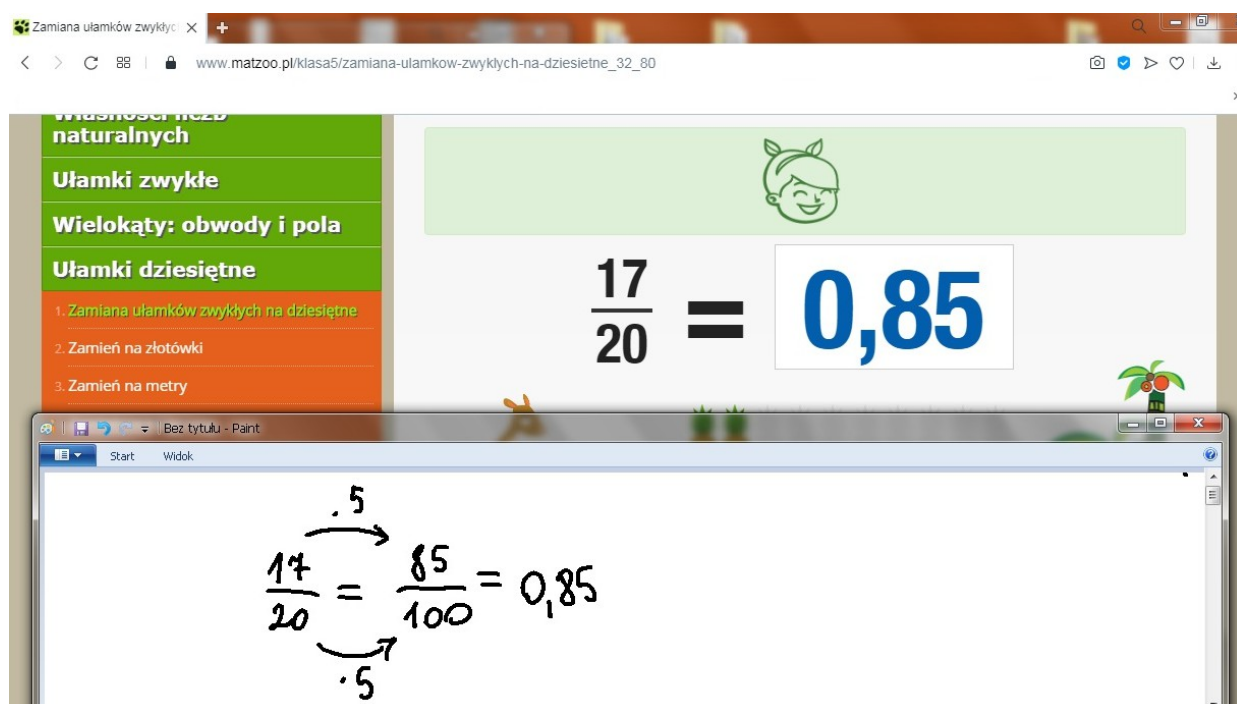

$$\frac{11}{20} = 0,55$$


ANANAS ZA 3 POPRAWNE ODPOWIEDZI

100% POPRAWNYCH: 21 BŁĘDÓW: 0

SPRAWDŹ

Poszczególne przykłady z gry można w trakcie grania bardzo dokładnie omówić i wyjaśnić zasady postępowania.



Zamiana ułamków zwykłych: X

www.matzoo.pl/klasa5/zamiana-ulamkow-zwyklych-na-dziesietne_32_80

Własności liczb naturalnych

Ułamki zwykłe

Wielokąty: obwody i pola

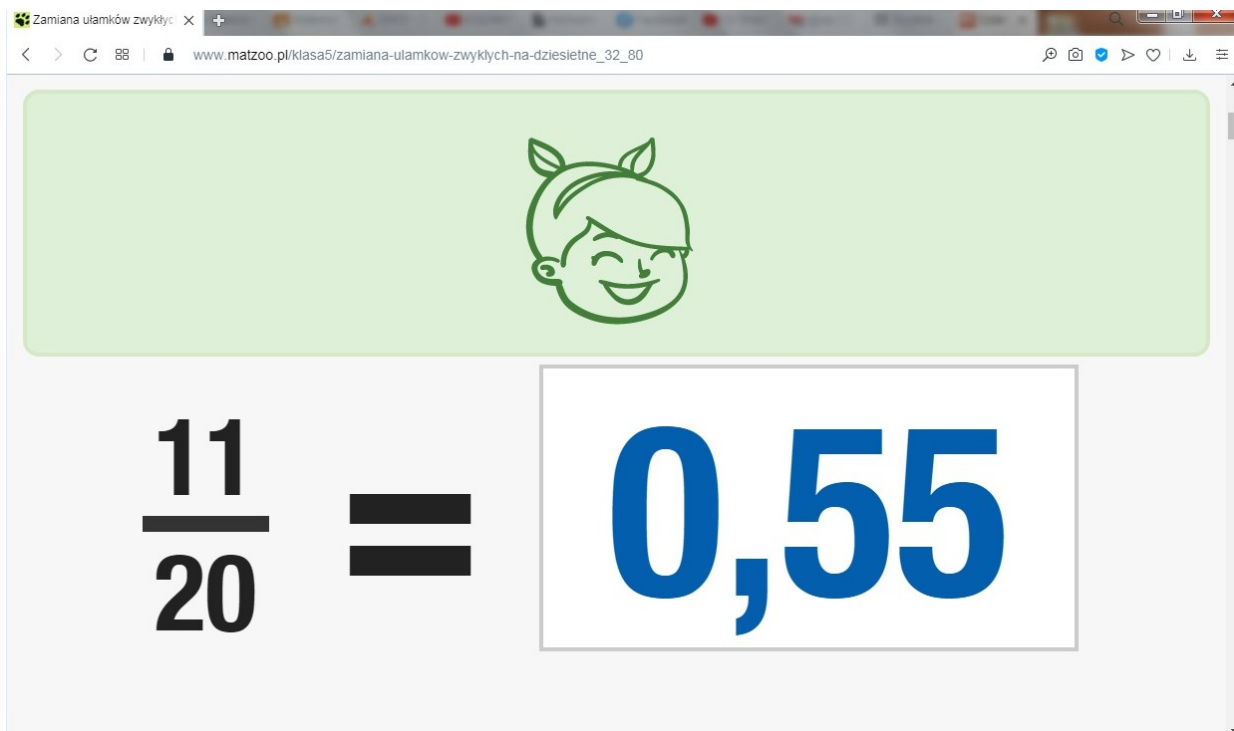
Ułamki dziesiętne

- Zamiana ułamków zwykłych na dziesiętne
- Zamień na złotówki
- Zamień na metry

$$\frac{17}{20} = 0,85$$
$$\frac{17}{20} = \frac{85}{100} = 0,85$$

Gra przynosi dużo radości i ekscytacji. To sprawia, że uczniowie są zaangażowani i aktywni - przyjemne z pożytecznym.

Stosując powiększenie można uzyskać taki efekt, żeby cały ekran wypełniało okienko z działaniem.



Zamiana ułamków zwykłych

www.matzoo.pl/klasa5/zamiana-ulamkow-zwyklych-na-dziesietne_32_80

$\frac{11}{20} = 0,55$

Zadanie domowe

Strona Matzoo jest również doskonałym narzędziem w ramach pracy domowej dla dzieci.

Wyślij wiadomość mailową lub wrzuć informację z linkiem na strumień:


Kto zdobędzie 5 ananasów zdobędzie też plusa! ;)




Dodawanie ułamków dzi...
<https://www.matzoo.pl/klasa...>

Odzew powinien być duży :)


5 Temat: DODAWANIE UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH



$1,3 + 1,9 =$




SPRAWDŹ



ANANAS ZA 10 POPRAWNYCH ODPOWIEDZI

98% POPRAWNYCH 50 BŁĘDÓW 1



DODAJ KOMENTARZ

← Dodawanie ułamków dziesiętnych
www.matzoo.pl

5 DODAWANIE UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH



$7,1 + 5,3 =$



SPRAWDŹ



ANANAS ZA 10 POPRAWNYCH

94% 50 3


5 DODAWANIE UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH



$8,2 + 5,1 =$



SPRAWDŹ



ANANAS ZA 10 POPRAWNYCH

93% 54 4



$5,7 + 6,9 =$



SPRAWDŹ



ANANAS ZA 10 POPRAWNYCH

87% POPRAWNYCH 50 BŁĘDÓW 7



← Dodawanie ułamków dziesiętnych
www.matzoo.pl

5 DODAWANIE UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH



$4,6 + 2,6 =$



SPRAWDŹ



ANANAS ZA 10 POPRAWNYCH

100% 50 0

To działa też w starszych klasach :)

Proszę zauważyć, że tutaj jednego ananasa zdobywa się dopiero po poprawnym rozwiązaniu 10 przykładów! Oznacza to, że aby zdobyć 5 ananasów uczeń musi poprawnie rozwiązać 50 przykładów! A jak widać na załączonym obrazku nie jest to ani trochę przykre. Klasa VII - rozwiązywanie równań:



Zrobione 5 ananasów

Super!

Postaram się zaraz zrobić 10



Wow! Ekstra! 😊

Analiza wyników uczniów

Widać też coś więcej. Były i błędy. Powyżej czerwone okienko pokazuje ich 10, na zdjęciu poniżej aż 26. Zatem uczeń, żeby uzyskać 50 poprawnych odpowiedzi przeszedł przez proces nauki, o czym popełnione błędy mogą świadczyć. Jest to też dla mnie informacja, jak danemu uczniowi poszło przyswajanie materiału z lekcji, im mniej błędów, tym lepiej opanowany materiał.



A jeśli czegoś brakuje?

Jest jeszcze jeden wielki plus Matzoo: otwartość twórców platformy na sugestie użytkowników. Jeśli brakuje Ci zadania, masz na nie pomysł, skontaktuj się mailowo, napisz w jakiej klasie, w jakim dziale, jakie zadanie byłoby potrzebne. Strona rozwija się cały czas, jest narzędziem bezpłatnym i ogólnodostępnym. Możemy korzystać wszyscy, jak i wszyscy przyczyniać się do rozwoju edukacji matematycznej.

Powodzenia! :)
Patrycja Radomska