

Lekcja



28.04.2020

Dzień dobry.

Dzisiaj nauczymy się mnożyć i dzielić potęgi o jednakowych podstawach.

Zapraszam!

Klaudia Kasprzak

Temat: Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach (1).

Na tej lekcji dowiesz się:

- jak rozróżniać potęgi o tych samych podstawach,
- jak mnożyć potęgi o tych samych podstawach,
- jak rozróżniać potęgi o tych samych podstawach,
- jak dzielić potęgi o tych samych podstawach.

Obejrzyj uważnie film:

<https://www.youtube.com/watch?v=8IDH4z-bSFU>

Zapisz poniższą notatkę w zeszycie. Na następnej lekcji, już w maju, poćwiczymy poznane dzisiaj wzory. Po zapisaniu notatki zapoznaj się z instrukcją dotyczącą jutrzejszego sprawdzianu z równań. To bardzo ważne, ponieważ będę sprawdzać odpowiedzi, które prześlesz mi za pomocą formularza. Będzie on dostępny jutro od 8.00 do 20.00. Poćwicz zadania, które wykonywaliśmy wspólnie.

Powodzenia!!!

IŁO CZYN I IŁORAZ POTĘG O JEDNAKOWYCH PODSTAWACH

K. Kaspruk

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

lub

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

Podstawa nie zmienia się, a wykładniki

- dodajemy
- odejmujemy

$a \neq 0$

PRZYKŁADY:

$$\rightarrow 12^2 \cdot 12^3 = 12^{2+3} = 12^5$$

$$\rightarrow 8^5 \cdot 8^2 = 8^{5+2} = 8^7$$

$$\rightarrow 3^3 : 3^2 = 3^{3-2} = 3^1 = 3$$

$$\rightarrow 6^4 : 6^2 \cdot 6 = 6^{4-2+1} = 6^3 = 216$$

w prostych przykładach obliczamy wyniki

$$\rightarrow (-5)^3 \cdot 5^5 = -5^{3+5} = -5^8$$

podstawy różnią się znakiem \Rightarrow sprawdzamy jaki znak zostanie w wyniku

„minus” razy „plus” daje „minus”

!!! Instrukcja do jutrzejszego sprawdzianu !!!

Aplikacja Teams

Zadania: 1, 2, 3, 4, 5

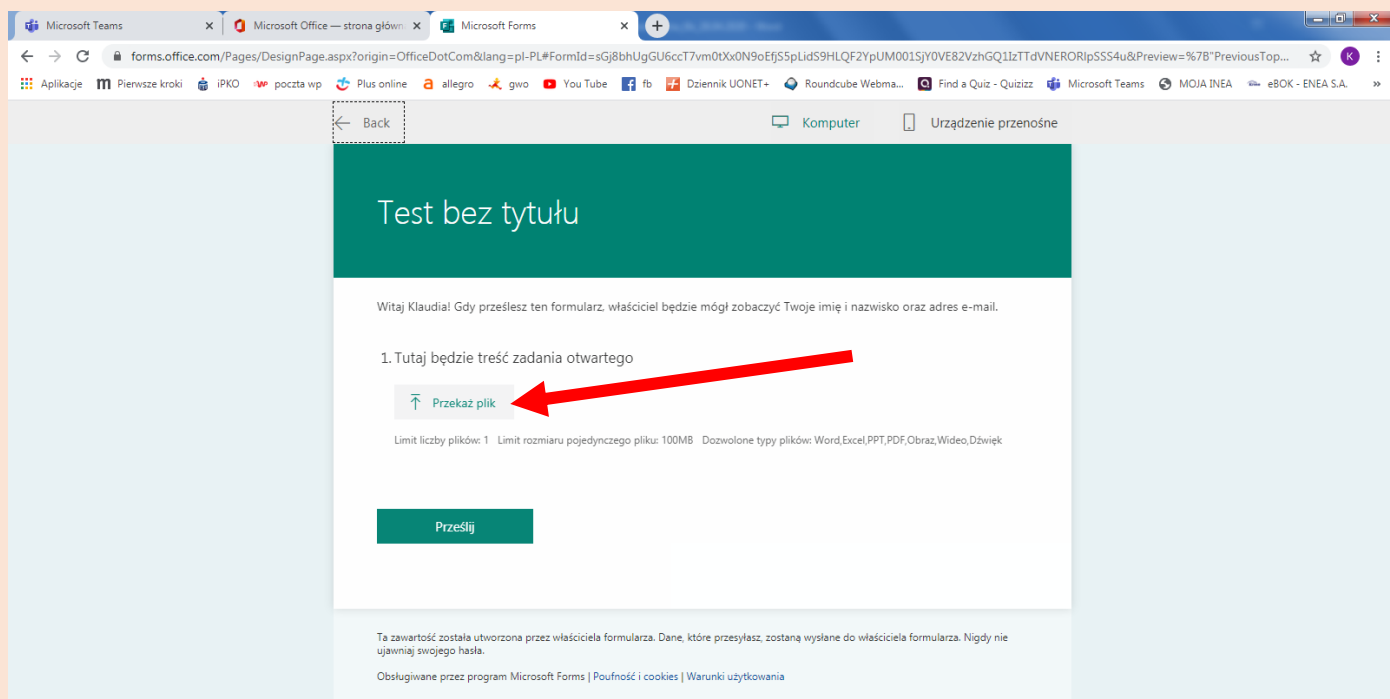
Zaznacz prawidłową odpowiedź.

Zadania: 6, 7

Zapisz rozwiązania zadań otwartych w wyznaczonym miejscu.

Zadania: 8, 9, 10, 11, 12

Rozwiąż zadania w zeszytcie lub na kartce. Zrób zdjęcie osobno każdego rozwiązania, dołącz zdjęcie (do każdego zadania dołącz osobne zdjęcie). Zobacz na rzucie ekranu.



The screenshot shows a Microsoft Forms test page titled "Test bez tytułu". The page content includes a welcome message: "Witaj Klaudia! Gdy prześlesz ten formularz, właściciel będzie mógł zobaczyć Twoje imię i nazwisko oraz adres e-mail." Below this, there is a question: "1. Tutaj będzie treść zadania otwartego". Under the question, there is a "Prześlij" button with an upward arrow icon. A red arrow points to this button. Below the button, there is a note: "Limit liczby plików: 1 Limit rozmiaru pojedynczego pliku: 100MB Dozwolone typy plików: Word,Excel,PPT,PDF,Obraz,Wideo,Dźwięk". At the bottom of the page, there is a "Prześlij" button. The footer contains the text: "Ta zawartość została utworzona przez właściciela formularza. Dane, które przesyłasz, zostaną wysłane do właściciela formularza. Nigdy nie ujawnij swojego hasła. Obsługiwane przez program Microsoft Forms | Poufność i cookies | Warunki użytkowania".

Dopiero po wykonaniu tych czynności odeślij formularz.