

**8b 24.03.2020**

**Wiedza o społeczeństwie**

Powtórzenie wiadomości. Mniejszości migracje. Ćwiczenia strona 117 4 i 5

**Matematyka**

**Temat: Działania na potęgach – powtórzenie**

**I. Dzisiaj przypomnimy:**

**1. Mnożenie i dzielenie potęgi o takich samych podstawach.**

Jak obliczyć wartości wyrażeń typu:  $5^7 \cdot 5^4$  i  $\frac{6^9}{6^3}$  ?

**2. Mnożenie i dzielenie potęgi o takich samych wykładnikach.**

Jak obliczyć wartości wyrażeń typu:  $7^7 \cdot 5^7$  i  $\frac{42^9}{6^9}$  ?

**3. Potęgowanie potęg.**

Jak obliczyć wartości wyrażeń typu:  $(3^5)^4$  ?

**4. Będziemy ćwiczyć i sprawdzać swoje umiejętności.**

**5. Zadawać pytania, prezentować efekty swojej pracy.**

**II. Postępuj zgodnie z moimi wskazówkami.**

Dobierz formę pracy do swoich możliwości i warunków, którymi dysponujesz.

Masz wybór:

[Praca z komputerem](#)

[Praca, gdy link nie reaguje](#)

### III. Praca z komputerem.

**Zapamiętaj:**

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$
$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \text{ dla } a \neq 0$$
$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$
$$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$
$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n} \text{ dla } b \neq 0$$

1. Naciśnij na poniższy link (lub skopiuj i wklej w przeglądarce internetowej) i obejrzyj film:

<https://www.youtube.com/watch?v=sZPlkd5A6G8>

2. Wykonaj ćwiczenia on-line.

<https://learningapps.org/7885864>

<https://learningapps.org/1932583>

<https://learningapps.org/2017306>

<https://learningapps.org/4022726>

*Co zrobić, jeśli nie wszystkie linki są aktywne?*

*Skopiuj link i wklej w przeglądarce internetowej.*

3. Napisz e-mail do nauczyciela:

***Czy obejrzałeś/aś film?***

***Czy wykonałeś/łaś ćwiczenia?***

***Które ćwiczenia Ci się spodobały?***

***Jak się czujesz?***

## DLA CHĘTNYCH

Jeśli ktoś z Was chce doskonalić się w tym temacie i osiągnąć poziom mistrza zapraszam do zabawy pod linkami:

<https://epodreczniki.pl/a/iloczyn-i-iloraz-poteg-o-takich-samych-podstawach/DkARwCpzV>

<https://epodreczniki.pl/a/iloczyn-i-iloraz-poteg-o-takich-samych-wykladnikach/D1Hv2IMte>

<https://epodreczniki.pl/a/potegowanie-potegi/DKUEn1K4n>

Zajęcia rozwijające kreatywność

### **Zajęcia rozwijające kreatywność**

Temat: Długości i jej jednostki - powtórzenie

Celem lekcji jest przypomnienie wiedzy dotyczącej długości, poćwiczenie i sprawdzenie swoich umiejętności.

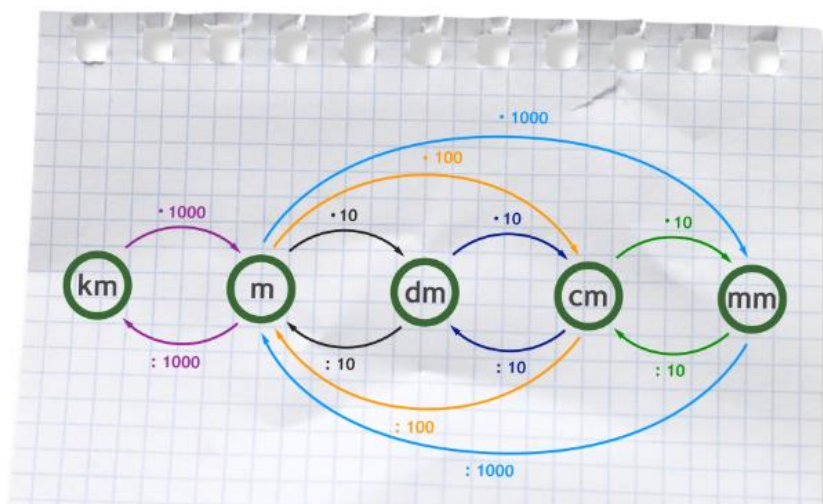
Zapraszam Was na stronę internetową

<https://epodreczniki.pl/a/dlugosc-i-jej-jednostki/D19ocB1yF>

Przeczytaj i obejrzyj film.

Wykonaj 2 wybrane ćwiczenia i sprawdź czy dobrze.

**ZAPAMIĘTAJ!**



Jeśli nie możesz pracować na komputerze i link nie działa to przerysuj powyższy graf na kartkę A4 i powieś w swoim pokoju w widocznym miejscu. Będziesz miał pomoc naukową z której skorzystasz podczas rozwiązywania zadań.

## j. polski

**24.03.2020**

T: Zdania złożone współrzędnie – powtórzenie wiadomości

1. Zapoznaj się informacjami na stronie 214
2. Wpisz do zeszytu rodzaje zdań złożonych współrzędnie z przykładami, uzupełnij wykresami, które możesz znaleźć w zasobach internetowych.

## fizyka

Temat. Powtórzenie wiadomości o prądzie elektrycznym.

W ramach powtórki obejrzyj film :

<https://www.youtube.com/watch?v=qwRiP3Dtx-Y>

## j. niemiecki

**Temat: Orientierung In der Stadt-orientacja w mieście-utrwalenie wiadomości leksykalnych**

Proszę wykonać następujące zadania:

Osoby z dostosowaniami, jeśli nie potrafią wykonać zadań 1 i 2 to mogą zrobić tylko zadanie 3.

**Zad 1 obowiązkowe:** Ułóż podany dialog we właściwej kolejności:

( w wykropkowane miejsca wpisz odpowiednio 1,2,3 lub 4,)

.... *Nichts zu danken!*

...*Entschuldigung, wie komme ich zur Post?*

...*Vielen Dank!*

...*Gehen Sie geradeaus, dann an der Kreuzung links und dann die Blumenstraße entlang.*

**Zad 2. Obowiązkowe** Zaznacz właściwą informację!

1. Pytam o drogę do muzeum sztuki
  - a) Ich gehe ins Kunstmuseum
  - b) Wie komme ich zum Kunstmuseum?
2. Pytam, gdzie jest apteka?
  - a) Wie ist die Apotheke?
  - b) Wo ist die Apotheke?
3. Tłumaczę drogę:
  - a) Geh bis zur Kreuzung und dann die erste Straße rechts!
  - b) Der Park ist rechts
4. Mówię, że nie ma za co dziękować
  - a) Bitte sehr!
  - b) Nichts zu danken!

**Zad 3.( O obniżonym stopniu trudności )**

Znajdź w wężu literowym nazwy kierunków i zaznacz je, np. otocz kółkiem

LINACHLINKSERSGERADEAUSBEANDERKREUZUNGESRTNAC  
HRECHTSAWEUMDIEECKEPR

**Zad.4. (dodatkowe, dla chętnych) Beschreibe dein Wohnort!**

Opisz w kilku zdaniach swoje miejsce zamieszkania, w opisie uwzględnij m.in. obiekty w okolicy, środki transportu, miejsca, które chętnie odwiedzasz

### **wychowanie fizyczne**

Temat: Joga - aktywne rozciąganie

Joga jest starożytną formą treningu ciała i umysłu. Przeczytaj kilka faktów o tej uwielbianej przez miliony ludzi formie ruchu np tutaj -

<https://www.artofliving.org/pl-pl/fakty-o-jodze>

Wykonaj dzisiaj trening jogi:

<https://www.youtube.com/watch?v=2DGVtQrGtV0>

Mam nadzieję, że Ci się spodoba i może będziesz rozpoczynał/ła dzień od takiej formy ruchu? :)

Powodzenia!