



**ZAPRASZAM DO BIBLIOTEKI
OD PONIEDZIAŁKU DO PIĄTKU**

01.02.2021r.- poniedziałek

Zadania z matematyki dla uczniów klasy 8

1. Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe.

Iloraz potęg $\left(\frac{3}{5}\right)^3$ oraz $\left(1\frac{2}{3}\right)^3$ można zapisać w postaci potęgi o podstawie $\frac{3}{5}$ i wykładniku ____.

2. Uzupełnij zapisy w notacji wykładniczej podanych liczb.

$$60\ 000\ 000 = 6 \cdot 10\ 000\ 000 = 6 \cdot 10\text{---}$$

$$24\ 800\ 000 = 2,48 \cdot 10\ 000\ 000 = 2,48 \cdot 10\text{---}$$

$$8\ 800\ 000 = 8,8 \cdot 1\ 000\ 000 = \text{---} \cdot 10\text{---}$$

3. Zapisz w postaci potęgi i oblicz.

$$\text{a) } 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \text{---}$$

$$\text{b) } \left(1\frac{1}{4}\right) \cdot \left(1\frac{1}{4}\right) = \text{---} = \text{---}$$

$$\text{c) } (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = \text{---} = \text{---}$$

4. Porównaj liczby.

Wpisz w każdą lukę odpowiedni znak: <, > lub =.

$$\text{a) } (-4)^5 \text{---} -4^5$$

$$\text{b) } (-3)^4 \text{---} -3^4$$

$$\text{c) } -(-7)^3 \text{---} -(-7)^3$$

5. Oblicz.

$$\text{a) } (0,4)^2 = \text{---}$$

$$\text{b) } (-0,1)^5 = \text{---}$$

$$\text{c) } \left(7\frac{1}{2}\right)^0 = \text{---}$$

6. Liczbę kwiatów na klombach opisuje wyrażenie $(-2)^2 \cdot 4^2 \cdot 2^1$. Ile kwiatów jest na tych klombach?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

7. Zapisz w postaci jednej potęgi.

$$\text{a) } \frac{3^5 \cdot 3^3}{3} = \text{---}$$

$$\text{b) } \frac{5^9 : 5^5}{5^2} = \text{---}$$

$$\text{c) } \frac{(x^3)^2}{x^5} = \text{---}$$

Skorzystaj;

<http://matmax51.pl/zadania-powtorzeniowe-klasa-8/>

02.02.2021r.- wtorek

Mimo, że uczniowie klas IV – VIII nie chodzą do szkoły to zachęcam do czytania i dokonywania wypożyczeń w bibliotece szkolnej. Wszyscy, którzy chcą wypożyczyć książki z biblioteki szkolnej zapraszam od poniedziałku do piątku.

A dla wszystkich tych, dla których internet nie jest straszny podaje adresy internetowe z dostępem do darmowych książek.

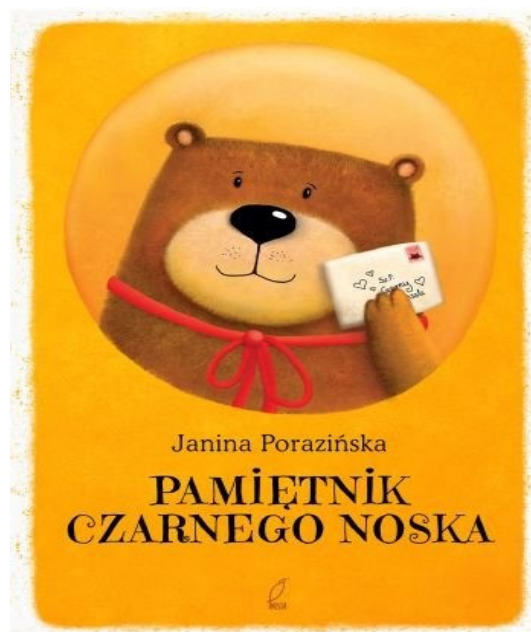
<https://wolnelektury.pl>

<https://lektury.gov.pl/>

03.02.2021r. -środa

Czy znacie Czarnego Noska? Jeśli nie, to zapraszamy do wysłuchania opowieści o misiu Czarnym Nosku i Małgosi – dziewczynce, która zobaczyła go na sklepowej półce. Jest to wzruszająca, ponadczasowa opowieść o miłości, przyjaźni, empatii i dorastaniu, która wciąż zdobywa serca maluchów i ich rodziców.

Osoby, które chcą poznać całą historię zachęcamy do wypożyczenia książki Janiny Porazińskiej pt. „Pamiętnik Czarnego Noska” .



Link do audiobooka:

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

04.02.2021r czwartek

Najpiękniejsze biblioteki dziecięce na świecie

Jak wygląda Wasza biblioteka marzeń? Znajduje się w kilkupiętrowym gmachu? A może jest niewielka, ale przytulna? Obecnie architekci dokładają wszelkich starań, by zaadaptować pomieszczenia biblioteczne do potrzeb najmłodszych czytelników. Niejednokrotnie słuchają także ich potrzeb! Dinozaury w bibliotece? Proszę bardzo! Pomieszczenie wzorowane na afrykańskim safari? Nic trudnego! Poniżej znajdziecie zestawienie najpiękniejszych bibliotek dla dzieci na całym świecie!

Oddział biblioteki dziecięcej, znajdujący się w piwnicy Biblioteki Narodowej w Singapurze. To pierwsza biblioteka dziecięca na świecie, która powstała wyłącznie z materiałów nadających się do recyklingu, w tym z 3000 plastikowych butelek, zebranych z sąsiednich szkół publicznych.



Biblioteka Dziecięca w Muyinga (Burundi). Stanowi ona część szkoły dla dzieci niesłyszących. Powstała głównie dzięki materiałom pozyskiwanym lokalnie – drewnie, utwardzonym blokom ziemi oraz linom, dzięki który powstał niesamowity, podwieszany hamak!



Dział dziecięcy w Bibliotece Publicznej w Brentwood, Tennessee (USA).



Publiczna Biblioteka Dziecięca w Cerritos (Kalifornia, USA).. To właśnie tutaj dzieci mogą podziwiać model Tyranozaura!



Muzeum i Biblioteka Książek Obrazkowych dla Dzieci w Iwaki (Japonia).

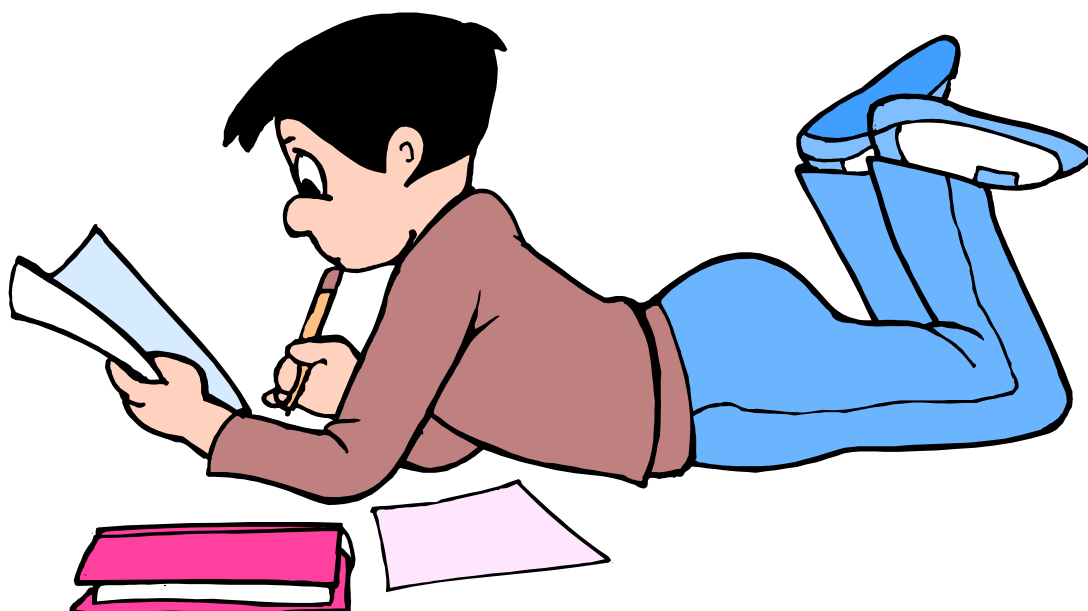


05.02.2021r piątek

WIERSZEM ŁATWIEJ I WESELEJ

czyli

rymowanki – wyliczanki i inne sposoby
na zapamiętanie szkolnych wiadomości

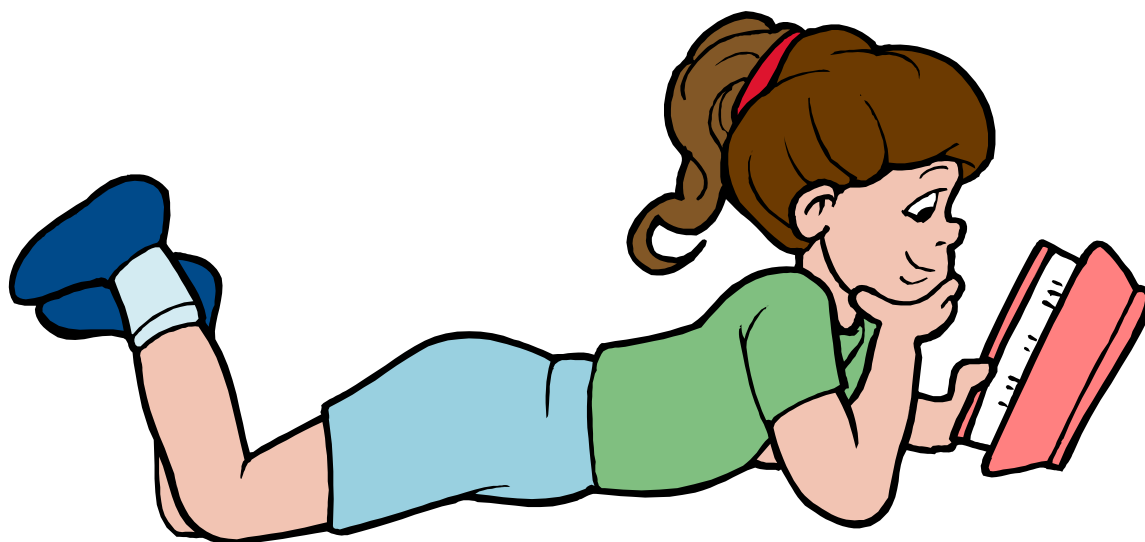


Jak zapamiętać trudne wzory matematyczne, zasady ortograficzne czy inne wiadomości z różnych przedmiotów?

Może do pomocy użyć wiersza? Żartobliwe wierszyki, rymowanki, czasami śmieszne rysunki bardzo pomagają w nauce,

a ich nauczenie się przychodzi dzieciom z łatwością.

Żmudną naukę można przekształcić w zabawę,
można będzie się uczyć przyjemniej i skuteczniej.



Język polski

Sposób na zapamiętywanie przypadków w języku polskim:

Mianownik - **M**ama

Dopełniacz - **D**ała

Celownik - **C**elince

Biernik - **B**ańkę

Narzędnik - **N**a

Miejscownik - **M**leko

Wołacz - **O!**

„U” czy „ó”?

Makówka, dachówka – przez ó pisz te słówka.

Wyjątek: zasuwka.

Kto kreskuje **-uje**,

Otrzymuje dwóje.



Stara rymowanka, przekazywana od kilku pokoleń, ułatwiająca zapamiętanie kolejności liter w alfabecie:

Adam **B**abie **C**ebulę **D**aje

Ewa **F**igę **G**ryzie

Hanka **I** Janka **K**apuściane **L**iście **Ł**amią

Mama **N**óż **O**knem **P**odaje

Rasio **S**tasio **T**atko **U**ciekł **W**szyscy **Z**apłakani



Piszemy „ą”, „ę” czy „om”, „em”?

Z ortografii chcesz mieć pięć,

Więc w bij w głowę, zapamiętaj:

Dętka, cętka, węzeł, chęć,

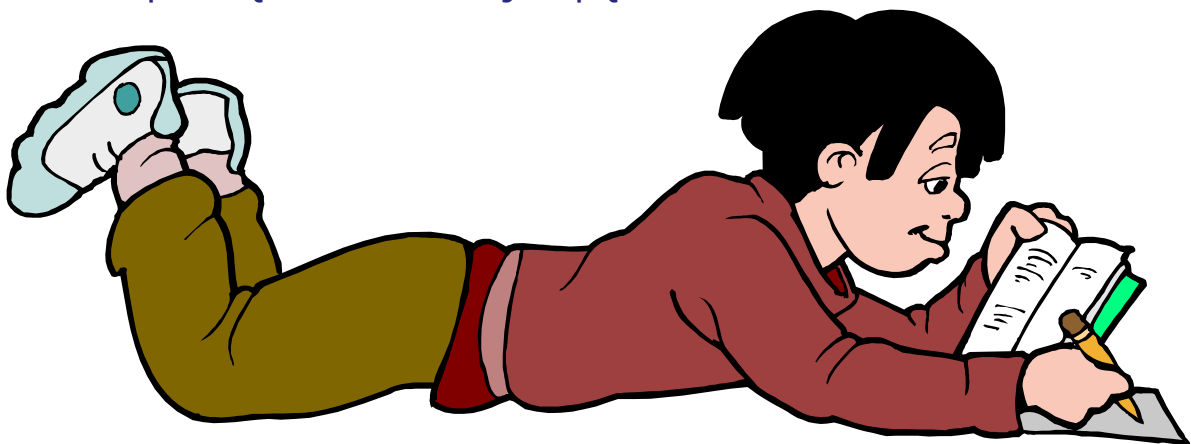
Kolędnicy, kądziel, święta.

Nie chcesz smętny być jak sęp?
Przepędź prędko wstrętne błędy:
„En” w wyrazach takich tęp:
Pędzel, frędzla, lęk, któredy.

Gdy masz czas, powtarzaj wciąż:
Gąbka, flądra, brąz, najwięcej,
Kępa, ład, lękliwy, wąż.
Tęgo, rąbać, węgiel, ręce.

Sprawdź w słowniczku, proszę, zobacz,
Jak się pisze: bęben, kąt,
Bąbel, głębia, prąd, wątroba,
Kapać, tęcza, mądry, sąd.

Jeśli jeszcze: pręt, paś, trąd
I wędlinę zapamiętasz
Wnet zapomnisz, co to bład,
Spadną z ciebie dwójek pęta.



A oto wiersz na zapamiętanie spółgłosek, po których piszemy "rz": pierwsze litery wyrazów stanowią spółgłoski, po których należy pisać "rz".

Babcia **d**ała **G**osi **p**iękne **b**ratki,
bo **j**ej **w**nuczka **ch**ciała **t**akie **k**wiatki.

Jest też inny sposób – rymowanka pomaga zapamiętać te spółgłoski:

Niech pamięta każdy z was,
Kiedy pióro puszcza w tan:
Brzoza, brzydal, brzytwa, brzask,
Chrzątka, chrząszczyk, chrzest i chrzan.

Kto to wie, ten z dwójek drwi,
Zapamięta bowiem w lot:
Drzemka, drzazga, drzewo, drzwi,
Grzegorz, grzanka, grzebień, grzmot.

Wesół będzie tata twój,
Że już zastęp dwójek znikł:
Wejrzyj, ujrzyj, wyjrzyj, spójrz,
Przejazd, przejście, przetak, prztyk.

A profesor powie w głos:
Piątkę dam, niech ma ją raz!
Trzęsawisko, trzoda, trzos,
Wrzosowisko, wrzenie, wrzask.



Jak zapamiętać spółgłoski, na które wymienia się „ż”?

W rymowance pierwsze litery wyrazów to te, na które wymienia się „ż”.

Grześ dziś **hałasuje**, **źle** się **zachowuje**.

Problemy z „h” wyjaśni wiersz:

Kłopotliwe samo „h”
Dość szczególną skłonność ma;
Lubi hałaśliwe słowa:
Huk, harmider, hałasować,
Heca, hurmem, hej, hop, hura,
Hola, horda, hejnał, hulać,
Hasać, halo, hop, wataha..
W tych wypadkach się nie wahaj!

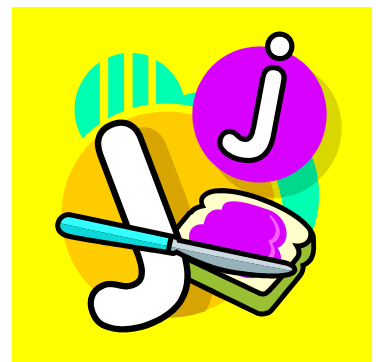




Kiedy „i”, a kiedy „j”?

Powiedz to każdemu gapiu,
Co z dyktanda dwójki łapie,
Że wyrazy: Anastazja,
Telewizja, fuzja, Azja,
Francja, akcja i akacja,
Lekcja, porcja oraz racja,
Sesja, pensja i hortensja,
Misja, scysja i pretensja
Mają zawsze „j”, nie „i”.
Kto to wie, ten z dwójek drwi.

Do słów: kopia, biolog, Dania,
Zofia, Maria, dioda, kiosk –



Wstaw „i krótkie” bez wahania,
A unikniesz gaf i trosk.
Gdy na karku jest twa głowa,
To bez trudu pojmiesz wnet:
„jot” piszemy w obcych słowach
tylko po „ce”, „es” i „zet”.



Na kłopoty z pisownią „nie” z rzeczownikiem, przymiotnikiem i czasownikiem:

Z „nie” rzeczownik i przymiotnik niech się łączą jak brat z bratem.

Pisz więc razem: niepoważny, nieuwaga, niedostatek...

Każdy uczeń dobrze wie,
że czasowniki piszemy rozdzielnie z „nie”!

Wierszyki, które ułatwiają zapamiętanie pisowni wielkich i małych liter:

WIELKĄ LITERĄ zawsze się pisze:
nazwy urzędów, władz, stowarzyszeń
oraz imiona wszelakich istot:
Sejm Polski, Jowisz, Azor, Mefisto.

Nazwy mieszkańców ziem, części świata:
Marsjanin, Polak, Ślązak, Azjata,
geograficzne nazwy, więc:
Ural, Bałtyk, Lubelskie, Barania Góra.
Nazwy miast, ulic, dzielnic:
Ochota, plac Zbawiciela, ulica Żłota,
nazwy odznaczeń oraz medali,
świąt, wszelkich zlotów i festiwali.

Wreszcie – w **tytułach** ustaw, dzieł, wierszy
dużą literę wstaw w wyraz pierwszy.
Pisz: *Konstytucja 3 maja,*
Zew krwi, Hołd pruski, Ostatni zajazd.

Śmiało pisz **LITERKI MAŁE**
w słowach: ferie, średniowiecze,
maj, karnawał, poniedziałek -
bo to określenie czasu, częstecze.

Mała lubi też literka
nazwy członków zrzeszeń, wyznań
jak: dąbrowszczak, konfederat, jezuita.
Łatwe, przyznasz?

A że głodni poznaniacy
raz litery duże zjedli,
maleńkimi pisz, mój Pankracy,
nazwy mieszkańców miast i osiedli:

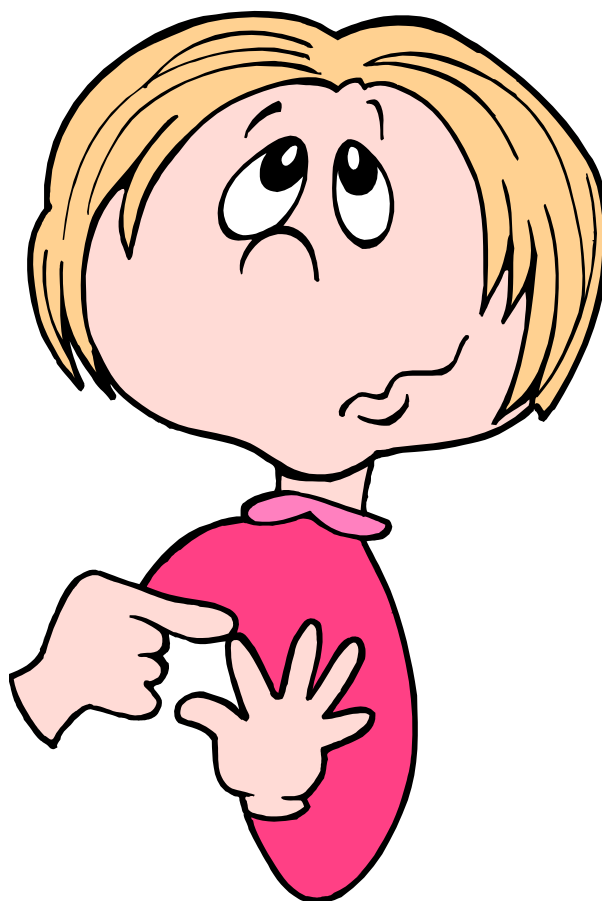
województwo białostockie,
powiat łódzki – nie kraina,



administracyjny okręg
małą literką zaczynaj.

Także zdarzenia dziejowe,
Przykład: wojna polsko-szwedzka,
Powstanie listopadowe...

Ale dość! Nie męczmy dziecka.



Matematyka

Kolejność wykonywania działań:

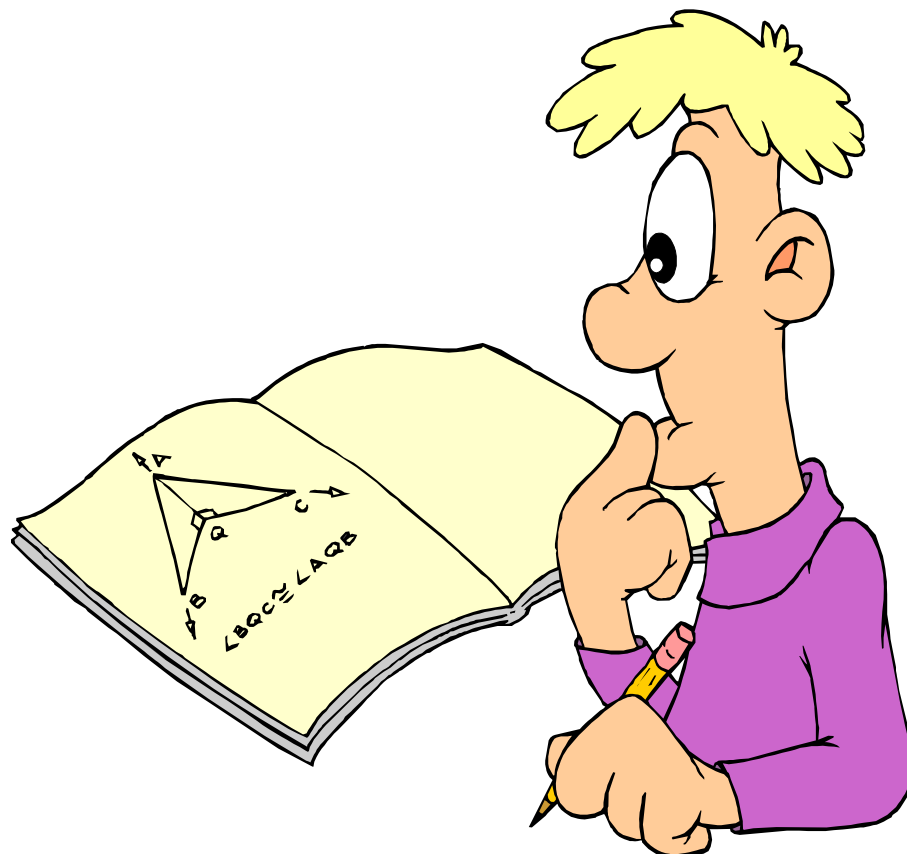
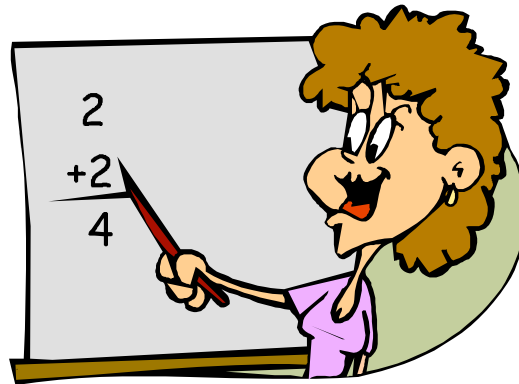
Moi drodzy przyjaciele,
najpierw w nawiasach liczymy wiele,
potem mnożymy i dzielimy,
a na koniec nam zostanie dodawanie i odejmowanie.

Utrwalanie tabliczki mnożenia:

Teraz idź do domu,
czołem, czuwaj, cześć,
8 razy 7 jest 56.

Gruszka jest dojrzała,
trzeba ją zjeść.
7 razy 7 jest 56.

Teraz ci to powiem:
kruki lubią sery.
8 razy 8 jest 64.



Rymowanka, która przypomina wzór na pole i obwód koła:

Jak to ładnie, pięknie brzmi:
obwód koła "dwa er pi" ($2\pi r$),

pole zaś "er kwadrat pi" (r^2n),
niech w pamięci zawsze tkwi.

Sposób zapamiętania jednostek w matematyce przez stworzenie wizualnej przestrzeni, która to zobrazuje.
Tu jako przykład „Lokomotywa”:



Przyroda

Rymowanka na zapamiętanie kolorów tęczy po kolei: pierwsze litery to litery kolorów - **c**zerwony, **p**omarańczowy, **ż**ółty, **z**ielony, **n**iebieski, **g**ranatowy i **f**ioletowy:



Czemu
Patrzysz
Żabko
Zielona
Na
Głupiego
Fanfarona?

Oto rymowanka pomagająca w zapamiętaniu kierunków geograficznych (patrzac na mapę):

W lewej ręce zachód mam,
A wschód w ręce prawej!
U góry północ, w dole południe.
I już kierunki świata umiem cudnie!

Pomysł na zapamiętanie kolejności planet:

M oja	M erkury		M oją	M erkury
w iecznie	W enus		w olę	W enus
z apracowana	Z iemia		z naj	Z iemia
m ama	M ars		m atole	M ars
j utro	J owisz	lub	j ak	J owisz
s ama	S aturn		s ię	S aturn
u smaży	U ran		u prę	U ran

nam placki	Neptun Pluton		nie pozwolę	Neptun Pluton
---------------	------------------	--	----------------	------------------

Historia

Zapamiętanie roku, w którym Krzysztof Kolumb odkrył Amerykę ułatwia prosta rymowanka:

Jeden, cztery, dziewięć, dwa,
- Kolumb Amerykę zna.

Data założenia Rzymu - 753 r. p.n.e.

Na siedmiu wzgórzach piętrzy się Rzym.

7	5	3
---	---	---

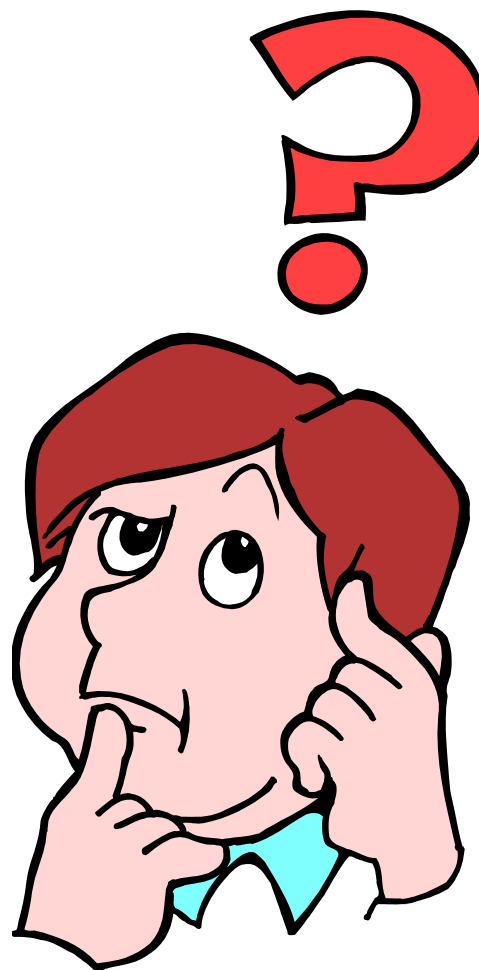
A datę chrztu Polski
i koronacji Bolesława Chrobrego
można zapamiętać tak:

Dziewięć sześć sześć (966) –

Mieszko przyjmuje chrzest.

Tysiąc dwadzieścia pięć –

Bolesław królem jest.



Życzymy

powodzenia

w nauce!

