



Galileo

Matematyka jest piękna! Warto poszukać takiej jej odsłony, która nam najbardziej pasuje. Jeden może lubić sprawy finansowe, drugi dostrzegać geometryczne piękno w architekturze, a jeszcze ktoś zobaczy ją w muzyce, przyrodzie, w kuchni...ona jest wszędzie! Poznajemy ją krok po kroku, z czasem zobaczymy jak łączy się w logiczne zależności. Warto stawiać na zrozumienie, nie poddawać się przy pierwszych trudnościach!

Egzamin z matematyki ma dwie części, najpierw pisemne rozwiązywanie zadań z podanych zagadnień, a następnie omówienie ich i chwila rozmowy o ulubionym kawałku matematyki.

Zagadnienia dla klasy 5 (miesiąc przed egzaminem podam ostateczny zakres, czyli kilka punktów może nie obowiązywać z poniższej listy):

1. Działania na liczbach naturalnych (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, potęgowanie), kolejność wykonywania działań.
2. Cyfry rzymskie (do 3000), obliczenia przybliżone, działania pisemne.
3. Podzielność liczb, liczby pierwsze i złożone, rozkład na czynniki pierwsze.
4. Figury na płaszczyźnie: proste, półproste, kąty, kąty wierzchołkowe i przyległe.
5. Rodzaje i własności trójkątów, czworokątów.
6. Ułamki zwykłe, w tym 4 działania na nich.
7. Ułamki dziesiętne, w tym 4 działania na nich, zamiana jednostek.
8. Jednostki pola, pole prostokąta, trójkąta, rombu, równoległoboku, trapezu.
9. Liczby całkowite: zaznaczanie na osi, porównywanie, dodawanie, liczby przeciwne.
10. Obliczenia zegarowe, kalendarzowe, miary, wagi, pieniądze.
11. Bryły, objętość i pojemność, objętość prostopadłościanu, siatki prostopadłościanów i graniastosłupów.

Oto kilka podpowiedzi, gdzie możesz szukać matematycznych inspiracji:

- podręczniki - lubię materiały wydawnictwa Nowa Era, kolejną pozycją są książki z GWO.
- [gdziemmatma](#) - tu gromadzę linki do różnych matematycznych miejsc w internecie. Wciąż to bardzo chaotyczne, ale dzielę się tym, co mam. Aby wejść na stronę wygodnie jest w wyszukiwarce google wpisać bez spacji "gdziemmatma".
- [thatquiz.org/](#) - duży plus zadań z tej strony (dostępna jest też aplikacja), to możliwość wskazania poziomu trudności, wybrania konkretnej umiejętności, którą chce się ćwiczyć.
- [Pistacja](#) - kanał gdzie większość podstawy programowej jest opracowana w formie lekcji video. Jest to świetne, merytorycznie dobre, na spokojnie wytłumaczone, można też znaleźć tam trochę quizów z danego tematu.
- [Matzoo](#) - tu można ćwiczyć sprawność rachunkową, przy czym trzeba pamiętać, że niekoniecznie materiał umieszczony w danej klasie będzie odpowiadał wymaganiom egzaminu w szkole.
- <https://szaloneliczby.pl/>

Ciekawostki ze świata matematyki proponuje [Wrocławski Portal Matematyczny](#). Dla zainteresowanych matematyką polecam konkursy (od typowych zadań, przez geometrię, lingwistykę, po sudoku i origami), kółka matematyczne organizowane przez [Instytut Matematyczny UW](#) ([fundację matematyków wrocławskich](#)). Gdyby ktoś był zainteresowany, proszę o informację na maila (patrycja@galileo.edu.pl) odpowiednio wcześniej, bym mogła w terminie zgłosić szkołę i zorganizować eliminacje szkolne.

Patrycja

