



## Program zajęć z matematyki w ramach projektu dla uczniów klas trzecich przygotowujących do egzaminu gimnazjalnego w roku szkolnym 2016/2017

### Treści nauczania

- liczby całkowite, dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie liczb całkowitych.
- liczby wymierne, dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie ułamków, zapisywanie ułamków zwykłych i wyrażeń dwumianowanych w postaci liczb dziesiętnych; dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie liczb dziesiętnych; obliczanie procentu danej liczby
- symbole literowe, zapisywanie prostych wyrażeń algebraicznych oraz obliczanie ich wartości liczbowych.
- zapisywanie treści prostych zadań w postaci równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą; rozwiązywanie prostych równań z jedną niewiadomą.
- zaznaczanie punktów o danych współrzędnych i odczytywanie współrzędnych punktów na płaszczyźnie.
- diagramy przedstawiające dane empiryczne, graficzne przedstawianie zależności liczbowych.
- wielokąty, koło – rysowanie figur i określanie ich własności; skala i plan.
- kąt, porównywanie i mierzenie kątów; rodzaje kątów.
- Rozwiązywanie arkuszy egzaminacyjnych z matematyki z lat poprzednich.



- obliczanie obwodów i pól prostokątów, trójkątów i trapezów.
- przykłady odbić lustrzanych; oś symetrii figury.
- prostopadłościan, graniastosłup prosty - modele brył, właściwości, siatki, pola powierzchni wielościanów, objętość graniastosłupów prostych.

