

## ZAGADNIENIA NA EGZAMIN POPRAWKOWY 09/10 DLA KLASY I ZSZ

<b>1. Liczby i wyrażenia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- podawać przykłady liczb: naturalnych, całkowitych, wymiernych, niewymiernych, pierwszych i złożonych</li><li>- przyporządkować podaną liczbę do odpowiedniego zbioru</li><li>- prawidłowo ustalać znak wyniku działania</li><li>- rozpoznawać ułamki właściwe, niewłaściwe i liczby mieszane</li><li>- zapisywać w postaci ułamka część całości</li><li>- sprowadzać ułamek do ułamka nieskracalnego</li><li>- rozszerzać ułamki do podanej wartości licznika lub mianownika</li><li>- prawidłowo czytać ułamki dziesiętne</li><li>- dodawać i odejmować ułamki dziesiętne</li><li>- rozpoznawać rozwinięcie dziesiętne skończone i nieskończone</li><li>- stosować kolejność wykonywania działań (prawidłowo stosować nawiasy zwykłe)</li><li>- zapisywać treść zadania tekstowego za pomocą wyrażenia arytmetycznego</li><li>- zamieniać ułamek niewłaściwy na liczbę mieszaną i odwrotnie</li><li>- porównywać ułamki o takim samym liczniku lub mianowniku</li><li>- wykonywać działania: dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia ułamków</li><li>- znajdować wspólny mianownik dla dwóch ułamków</li><li>- mnożyć i dzielić ułamki dziesiętne</li><li>- przedstawiać ułamek zwykły w postaci dziesiętnej</li><li>- wyznaczać rozwinięcie dziesiętne z podaną dokładnością</li><li>- zaznaczać na osi liczbowej przedziały otwarte i domknięte</li><li>- zaznaczać na osi liczbowej liczby naturalne, całkowite i wymierne</li><li>- zapisywać procent w postaci ułamka dziesiętnego i obliczać procent z danej liczby</li><li>- odczytywać zapisane za pomocą liczb, liter i znaków proste wyrażenia algebraiczne</li><li>- obliczać wartość liczbową prostego wyrażenia algebraicznego</li><li>- określać stopień wielomianu</li><li>- porządkować wielomiany jednej zmiennej</li><li>- dodawać i odejmować wielomiany</li><li>- obliczać, jaki procent stanowi określona część danej wielkości</li><li>- wyłączać przed nawias wspólny czynnik z wielomianu i wykonywać proste mnożenia wielomianów</li><li>- stosować wzory skróconego mnożenia na podstawie tablic matematycznych</li></ul>
<b>2. Równania i funkcje</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- rozpoznawać, czy przyporządkowanie określone za pomocą wykresu, tabelki lub grafu jest funkcją</li><li>- funkcję określoną w tabelce przedstawiać za pomocą wykresu i odwrotnie</li><li>- obliczać wartość funkcji liniowej dla danego argumentu</li><li>- sprawdzać, czy dana liczba jest rozwiązaniem równania(nierówności)</li><li>- sporządzać wykres funkcji (także funkcji liniowej), gdy dane podane są w tabelce</li><li>- odczytywać z wykresu wartości argumentu i wartości funkcji</li><li>- odczytywać z wykresu własności funkcji liniowej</li><li>- rozwiązywać równania i nierówności liniowe</li><li>- zapisywać rozwiązanie nierówności w postaci przedziału liczbowego</li><li>- rozwiązywać rachunkowo prosty układ równań dowolną metodą</li><li>- przedstawiać układ równań w układzie współrzędnych i z jego wykresu odczytywać zbiór rozwiązań</li></ul>
<b>3. Planimetria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nazywać i rysować wskazane figury</li><li>- określić pojęcia symetralnej odcinka i dwusiecznej kąta</li><li>- rysować i opisać wszystkie rodzaje trójkątów</li><li>- zaznaczać wysokości trójkąta</li><li>- opisać i narysować wskazany czworokąt, zaznaczyć w nim przekątne i wysokość</li><li>- zaznaczać w okręgu promień, średnicę i cięciwę</li><li>- wykonywać obliczenia na podstawie twierdzenia o sumie kątów w trójkącie</li><li>- obliczać pole i obwód dowolnego trójkąta i czworokąta</li><li>- narysować w okręgu kąt wpisany i kąt środkowy</li><li>- obliczać obwód i pole koła o danym promieniu</li><li>- sporządzać plan prostych obiektów w podanej skali</li><li>- obliczać skale, gdy zna wymiary planu obiektów i ich wymiary rzeczywiste</li><li>- obliczać odległości rzeczywiste na podstawie planu i skali</li></ul>

Materiał pomocniczy:

- przykłady i zadania z podręcznika
- ćwiczenia z zeszytu

Na internetowej stronie szkoły zostaną udostępnione zadania na część ustną egzaminu

Piotr Kryszkiewicz