

ZAGADNIENIA DO EGZAMINU POPRAWKOWEGO Z MATEMATYKI KL. IV TIM i IV PEG

LICZBY RZECZYWISTE
1. Działania na potęgach
2. Działania na pierwiastkach
3. Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem procentów
4. Rozwinięcia dziesiętne liczb rzeczywistych
5. Logarytmy, działania na logarytmach
6. Działania na przedziałach
RÓWNANIA I NIERÓWNOŚCI
1. Rozwiązywanie równań kwadratowych i prostych równań wielomianowych.
2. Rozwiązywanie nierówności kwadratowych
3. Wyznaczanie dziedziny wyrażeń wymiernych
4. Obliczanie wartości liczbowej wyrażeń wymiernych
5. Rozwiązywanie równań wymiernych
FUNKCJE
1. Odczytywanie własności funkcji z wykresu
2. Funkcja liniowa – wykorzystanie własności i wykresu
3. Funkcja kwadratowa – wykorzystanie wykresu i własności, postać ogólna , kanoniczna i iloczynowa
4. Wykres proporcjonalności odwrotnej
5. Wykres funkcji wykładniczej
CIĄGI
1. Ciąg arytmetyczny, własności, wzór ogólny
2. Suma wyrazów ciągu arytmetycznego
3. Ciąg geometryczny, własności, wzór ogólny
4. Suma wyrazów ciągu geometrycznego
PLANIMETRIA Z TRYGNOMETRIĄ
1. Funkcje trygonometryczne kąta ostrego
2. Kąty w okręgu
3. Podobieństwo trójkątów
4. Obliczanie pól i obwodów figur płaskich
GEOMETRIA ANALITYCZNA
1. Odległość w układzie współrzędnych, środek odcinka
2. Wzajemne położenie prostych
PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA
1. Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem reguły mnożenia
2. Obliczanie prawdopodobieństwa zdarzeń
3. Średnia arytmetyczna, ważona, dominanta, mediana
STEREOMETRIA
1. Graniastosłupy i ich rodzaje
2. Obliczanie pól powierzchni graniastosłupów
3. Odcinki i kąty w graniastosłupach
4. Obliczanie objętości graniastosłupów
5. Ostrosłupy i ich rodzaje
6. Obliczanie pól i objętości ostrosłupów
7. Bryły obrotowe
8. Pola powierzchni i objętości brył obrotowych