

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN POPRAWKOWY 09/10 DLA KLASY III TE

1. CIĄGI	Uczeń: <ul style="list-style-type: none">- wyznacza kolejne wyrazy ciągu, gdy danych jest kilka jego początkowych wyrazów- wyznacza wzór ogólny ciągu, mając danych kilka jego początkowych wyrazów- wyznacza początkowe wyrazy ciągu określonego wzorem ogólnym- wyznacza, które wyrazy ciągu przyjmują daną wartość (np. dodatnią, ujemną)- podaje przykłady ciągów monotonicznych, których wyrazy spełniają dane warunki- mając dane kolejne wyrazy ciągu, uzasadnia, że dany ciąg nie jest monotoniczny- podaje przykłady ciągów arytmetycznych- wyznacza wyrazy ciągu arytmetycznego, mając dany pierwszy wyraz i różnicę- wyznacza wzór ogólny ciągu arytmetycznego, mając dane dowolne dwa jego wyrazy- oblicza sumę n początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego- podaje przykłady ciągów geometrycznych- wyznacza wyrazy ciągu geometrycznego, mając dany pierwszy wyraz i iloraz- wyznacza wzór ogólny ciągu geometrycznego, mając dane dowolne dwa jego wyrazy- oblicza sumę n początkowych wyrazów ciągu geometrycznego
2. PLANIMETRIA I GEOMETRIA ANALITYCZNA	<ul style="list-style-type: none">- określa wzajemne położenie okręgów, mając dane promienie tych okręgów oraz odległość ich środków- określa, ile punktów wspólnych mają prosta i okrąg przy danych warunkach- rozpoznaje kąty wpisane i środkowe w okręgu oraz wskazuje łuki, na których są one oparte- stosuje twierdzenie o kącie środkowym i wpisanym, opartych na tym samym łuku oraz twierdzenie o kącie między styczną a cięciwą okręgu- rozwiązuje proste zadania dotyczące okręgu wpisanego w trójkąt (prostokątny, równoboczny)- rozwiązuje proste zadania związane z okręgiem opisanym na trójkącie- określa własności czworokątów- stosuje własności czworokątów wypukłych do rozwiązywania zadań z planimetrii- sprawdza, czy w dany czworokąt można wpisać okrąg- sprawdza, czy na danym czworokącie można opisać okrąg- oblicza odległość punktów w układzie współrzędnych- wyznacza współrzędne środka odcinka, mając dane współrzędne jego końców- sprawdza, czy punkt należy do danego okręgu- wyznacza środek i promień okręgu, mając jego równanie- opisuje równaniem okrąg o danym środku i przechodzący przez dany punkt
3. STATYSTYKA	<ul style="list-style-type: none">- zna definicję średniej arytmetycznej- potrafi odczytać oraz przedstawić dane w tabeli, na diagramie i wykresie- potrafi obliczyć średnią arytmetyczną skończonego zbioru liczb- zna definicję mediany i dominanty- potrafi wyznaczyć medianę i dominantę w prostych przypadkach- zna definicję wariancji oraz odchylenia standardowego- potrafi obliczyć wariancję i odchylenie standardowe skończonego zbioru liczb- zna definicję średniej ważonej- potrafi obliczyć średnią ważoną

Materiały pomocnicze:

Materiały dostępne na stronie internetowej szkoły www.zsmilicz.eu

(m.in. zadania elementarne, lista pytań na część ustną egzaminu poprawkowego)