

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN POPRAWKOWY DLA KLASY I WZ

1. Liczby rzeczywiste	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosuje cechy podzielności liczby przez 2, 3, 5, 9; - wypisuje dzielniki liczby naturalnej; - wykonuje dzielenie z resztą liczb naturalnych, - rozpoznaje wśród podanych liczb liczby całkowite i liczby wymierne; - wykonuje działania na liczbach wymiernych; - stosuje umowy dotyczące kolejności wykonywania działań; - wyznacza rozwinięcie dziesiętne ułamków zwykłych; - zamienia skończone rozwinięcia dziesiętne na ułamki zwykłe; - wyznacza wskazaną cyfrę po przecinku liczby podanej w postaci rozwinięcia dziesiętnego okresowego. - oblicza wartość potęgi liczby o wykładniku naturalnym i całkowitym ujemnym; - stosuje twierdzenia o działaniach na potęgach do obliczania wartości wyrażeń - oblicza wartość pierwiastka drugiego stopnia z liczby nieujemnej; - wyłącza czynnik przed znak pierwiastka. - oblicza wartość pierwiastka trzeciego stopnia z liczby rzeczywistej. - przedstawia liczby rzeczywiste w różnych postaciach (np. ułamka zwykłego, ułamka dziesiętnego okresowego, z użyciem symboli pierwiastków, potęg). - zaokrągla liczbę z podaną dokładnością; - oblicza błąd przybliżenia danej liczby oraz ocenia, jakie jest to przybliżenie z nadmiarem, czy z niedomiarem. - rozróżnia pojęcia: błąd bezwzględny, błąd względny przybliżenia; - oblicza błąd bezwzględny i błąd względny przybliżenia. - oblicza procent danej liczby; - oblicza, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba; - wyznacza liczbę, gdy dany jest jej procent; - zmniejsza i zwiększa liczbę o dany procent; - stosuje obliczenia procentowe w zadaniach praktycznych; - wykonuje obliczenia procentowe, oblicza podatki, zysk z lokat (również złożonych na procent składany i na okres krótszy niż rok).
2. Równania i nierówności	<ul style="list-style-type: none"> - odczytuje z osi liczbowej współrzędną danego punktu i odwrotnie – zaznacza punkt o danej współrzędnej na osi liczbowej. - rozróżnia pojęcia: przedział otwarty, domknięty, lewostronnie domknięty, prawostronnie domknięty, nieograniczony; - zaznacza przedziały na osi liczbowej; - odczytuje i zapisuje symbolicznie przedział zaznaczony na osi liczbowej - sprawdza, czy dana liczba jest rozwiązaniem równania. - rozwiązuje równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą; - stosuje równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą do rozwiązywania zadań osadzonych w kontekście praktycznym. - rozwiązuje nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą; - zapisuje zbiór rozwiązań nierówności w postaci przedziału; - stosuje nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą do rozwiązywania zadań osadzonych w kontekście praktycznym.

Materiały pomocnicze:

lista pytań na część ustną egzaminu poprawkowego będzie dostępna na stronie internetowej szkoły www.zsmilicz.eu (w zakładce Matematyka)