

Zakres materiału do egzaminu wstępnego do SLO nr 25 im. Marzenny Okońskiej wynikający z podstawy programowej po dwóch pierwszych etapach edukacyjnych (klasy I - VIII)

Przedmiot: MATEMATYKA

1. Obliczanie wyrażeń arytmetycznych, wymagających stosowania działań arytmetycznych z zachowaniem kolejności wykonywania działań na liczbach wymiernych; liczbach zapisanych za pomocą ułamków zwykłych, liczb mieszanych, ułamków dziesiętnych, a także stosowanie obliczeń procentowych do rozwiązywania problemów w kontekście praktycznym.
2. Wykonywanie działań na potęgach o podstawach wymiernych i wykładnikach całkowitych dodatnich. Odczytywanie i zapisywanie liczby w notacji wykładniczej.
3. Wykonywanie działań na pierwiastkach kwadratowych i sześciennych, szacowanie, porównywanie.
4. Posługiwanie się wyrażeniami algebraicznymi na podstawie informacji osadzonych w kontekście praktycznym np. obliczanie obwodu lub pól figur płaskich, których długości zostały oznaczone literowo lub wzorach fizycznych lub chemicznych.
5. Rozwiązywanie równań stopnia pierwszego z jedną niewiadomą (przykłady do rozwiązania lub zadania tekstowe).
6. Posługiwanie się informacjami - odczytami z układu współrzędnych do obliczenia obwodów figur.
7. Posługiwanie się w zdaniach tekstowych własnościami i wzorami dotyczącymi: trójkątów, kwadratu, prostokąta, rombu, równoległoboku, trapezu i koła; figury środkowo symetryczne i osiowo symetryczne.
8. Rozpoznawanie graniastosłupów i ostrosłupów – w tym prostych i prawidłowych; obliczanie objętości i pola powierzchni graniastosłupów oraz ostrosłupów prostych, prawidłowych i takich, które nie są prawidłowe.

Zakres egzaminu wynika z podstawy programowej dostępnej w linku poniżej:

https://www.cke.edu.pl/images/EGZAMIN_OSMOKLASISTY/Podstawa_programowa/SP_PP_2017_Matematyka.pdf

na stronach od 11 do 20.

Egzamin z matematyki będzie składać się z zadań otwartych, w których uczeń będzie sam formułował odpowiedź. Czas trwania 60 minut.

Życzę powodzenia :)