

Zakres materiału do egzaminu wstępnego do SLO nr 25 im. Marzenny Okońskiej wynikający z podstawy programowej po trzecim etapie edukacyjnym gimnazjum (klasy I - III)

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). Rozwiązywanie układów równań.
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, ostrosłupów oraz brył obrotowych; obliczanie objętości i pola powierzchni graniastosłupów, ostrosłupów oraz brył obrotowych

Zakres egzaminu wynika z podstawy programowej dostępnej w linku poniżej:

<https://cke.gov.pl/egzamin-gimnazjalny/podstawa-programowa/>

na stronach od 35 do 38.

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

Życzę powodzenia :)