

## Drogi Uczniu!

Poniższy link „zabierze” Cię na stronę Centralnej Komisji Egzaminacyjnej w zasobach której znajdziesz *Informację dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej* oraz *Arkusz* (zawiera zadania powtórzeniowe z języka polskiego, matematyki i języka angielskiego) i *plik dźwiękowy*.

<https://www.cke.gov.pl/egzamin-osmoklasisty/materialy-dodatkowe/zestawy-zadan-powtorkowych/>

Zapoznaj się z treścią *Informacji*, a następnie z jak największą uwagą i skupieniem przystąp do rozwiązywania zadań.

### Arkusz – *Szybka powtórka przed egzaminem... (Dzień 1.)*

W materiałach na dziś:

- 1) z języka polskiego – *Pan Tadeusz* Adama Mickiewicza
- 2) **z matematyki – potęgi o podstawach wymiernych i pierwiastki**
- 3) z języka angielskiego – czytanka o kuchniach na kólkach i funkcje językowe. Do pełnego rozwiązania zadań niezbędne jest również pobranie/odsłuchanie pliku dźwiękowego.

Odnosząc się do matematyki – pierwsze opatrzone jest komentarzem, a tym samym jest to podpowiedź co do metody jego rozwiązania.

Poniżej zamieszczam fragment *Podstawy programowej przedmiotu matematyka*, którego znajomość jest niezbędna do rozwiązania zadań zawartych w *Arkuszu – Dzień 1.*

### Podstawa programowa przedmiotu *matematyka*

Treści nauczania – wymagania szczegółowe

KLASY VII i VIII

#### I. **Potęgi o podstawach wymiernych.** Uczeń:

- 1) zapisuje iloczyn jednakowych czynników w postaci potęgi o wykładniku całkowitym dodatnim;
- 2) mnoży i dzieli potęgi o wykładnikach całkowitych dodatnich;
- 3) mnoży potęgi o różnych podstawach i jednakowych wykładnikach;
- 4) podnosi potęgę do potęgi;
- 5) odczytuje i zapisuje liczby w notacji wykładniczej  $a \cdot 10^k$ , gdy  $1 \leq a < 10$ ,  $k$  jest liczbą całkowitą.

#### II. **Pierwiastki.** Uczeń:

- 1) oblicza wartości pierwiastków kwadratowych i sześciennych z liczb, które są odpowiednio kwadratami lub sześcianami liczb wymiernych;
- 2) szacuje wielkość danego pierwiastka kwadratowego lub sześciennego oraz wyrażenia arytmetycznego zawierającego pierwiastki;
- 3) porównuje wartość wyrażenia arytmetycznego zawierającego pierwiastki z daną liczbą wymierną oraz znajduje liczby wymierne większe lub mniejsze od takiej wartości, na przykład znajduje liczbę całkowitą  $a$  taką, że:  $a \leq \sqrt{137} < a + 1$ ;
- 4) oblicza pierwiastek z iloczynu i ilorazu dwóch liczb, wyłącza liczbę przed znak pierwiastka i włącza liczbę pod znak pierwiastka;
- 5) mnoży i dzieli pierwiastki tego samego stopnia.

Wykorzystane zasoby:

- 1) [www.cke.gov.pl](http://www.cke.gov.pl)
- 2) Podstawa programowa kształcenia ogólnego

Życzę owocnej pracy,  
pozdrawiam  
Katarzyna Becher

