

Drogi Uczniu!

Przedkładam Tobie kolejny tyk powtórki przed egzaminem. Arkusz na dzień dzisiejszy, co swojej budowy, jest taki sam jak z poprzednich dni, a więc w jednym materiale zgromadzone zostały wybrane treści dotyczące wszystkich przedmiotów egzaminacyjnych.

Arkusz – *Szybka powtórka przed egzaminem... (Dzień 4.)*

W materiałach na dziś:

- 1) z języka polskiego – *Kamienie na szaniec* Aleksandra Kamińskiego
- 2) z **matematyki** – równania z jedną niewiadomą
- 3) z języka angielskiego – czytanka o mądrości Indian, znajomość środków językowych i tworzenie wypowiedzi pisemnej

Proszę, ponownie odwiedź stronę Centralnej Komisji Egzaminacyjnej, na której znajdziesz wspomniany *Arkusz*. Rozwiązuj zadania z uwagą i dokładnością, a o wątpliwości zawsze możesz zapytać. Dołóż starań, aby zadania na egzaminie, który czeka Cię w już kwietniu, nie okazały się jedną wielką niewiadomą.

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

Dzisiejsze matematyczne zadania oparte są na rozwiązywaniu równań z jedną niewiadomą. Przez rozwiązanie pierwszego przeprowadzi Cię zamieszczony schemat, a rozwiązanie następnych to Twoja inicjatywa i samodzielność.

Materiały pomocnicze o równaniach z jedną niewiadomą, rekomendowane w omawianym arkuszu, zamieszczone są na portalu www.epodreczniki.pl. Dotyczy to trzech linków prowadzących do stron: Materiał 1. *Wstęp do równań*, Materiał 2. *Rozwiązywanie równań* oraz Materiał 3. *Rozwiązywanie zadań tekstowych za pomocą równań*.

Poniżej zamieszczam fragment *Podstawy programowej przedmiotu matematyka*, którego znajomość jest niezbędna do rozwiązywania zadań zawartych w *Arkuszu – Dzień 4*.

Podstawa programowa przedmiotu *matematyka*

Treści nauczania – wymagania szczegółowe

KLASY VII i VIII

VI. **Równania z jedną niewiadomą.** Uczeń:

- 1) sprawdza, czy dana liczba jest rozwiązaniem równania (stopnia pierwszego, drugiego lub trzeciego) z jedną niewiadomą, na przykład sprawdza, które liczby całkowite niedodatnie i większe od -8 są rozwiązaniami równania $\frac{x^3}{8} + \frac{x^2}{2} = 0$;
- 2) rozwiązuje równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą metodą równań równoważnych;
- 3) rozwiązuje równania, które po prostych przekształceniach wyrażeń algebraicznych sprowadzają się do równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą;
- 4) rozwiązuje zadania tekstowe za pomocą równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą, w tym także z obliczeniami procentowymi;
- 5) przekształca proste wzory, aby wyznaczyć zadaną wielkość we wzorach geometrycznych (np. pól figur) i fizycznych (np. dotyczących prędkości, drogi i czasu).

Wykorzystane zasoby:

- 1) www.cke.gov.pl
- 2) Podstawa programowa kształcenia ogólnego

Życzę owocnej pracy, pozdrawiam
Katarzyna Becher

