

Matematyka

Zestaw zadań
dla ósmoklasistów

na 100%



Zadania z rozwiązaniami

Szybkie powtórki

Pewny sukces na egzaminie

Michał Kremzer





Spis treści

	Wstęp	4
I	Część I: Liczby, ułamki i działania – podstawowe operacje na liczbach i ułamkach	5
	Rozwiązania do części I	15
II	Część II: Ułamki, liczby dziesiętne i procenty w praktyce – zastosowanie w codziennych obliczeniach	19
	Rozwiązania do części II	32
III	Część III: Algebra, geometria i analiza danych w zadaniach – równania, figury geometryczne i statystyka	37
	Rozwiązania do części III	54
IV	Część IV: Wyzwania matematyczne i własności liczb – zaawansowane zagadnienia matematyczne i logiczne	59
	Rozwiązania do części IV	70

Wstęp

Matematyka to jeden z kluczowych przedmiotów na egzaminie ósmoklasisty, a solidne przygotowanie może znacząco zwiększyć szanse na świetny wynik.

Matematyka na 100% – zestaw zadań dla ósmoklasistów to zbiór starannie dobranych zadań, który będzie doskonałym wsparciem zarówno dla uczniów, którzy chcą doskonalić swoje umiejętności, jak i dla nauczycieli poszukujących wartościowych materiałów do pracy z klasą.

Publikacja podzielona jest na cztery części obejmujące wszystkie kluczowe zagadnienia egzaminacyjne:

- **Część I: Liczby, ułamki i działania** – podstawowe operacje matematyczne, które stanowią fundament dalszej nauki.
- **Część II: Ułamki, liczby dziesiętne i procenty w praktyce** – zastosowania matematyki w codziennych sytuacjach, niezbędne do sprawnego rozwiązywania zadań tekstowych.
- **Część III: Algebra, geometria i analiza danych w zadaniach** – równania, własności figur geometrycznych i statystyka, czyli tematy wymagające logicznego myślenia i precyzji.
- **Część IV: Wyzwania matematyczne i własności liczb** – bardziej wymagające zagadnienia, które pozwolą sprawdzić się na najwyższym poziomie.

Każda część zawiera zadania o różnym stopniu trudności, dzięki czemu uczeń może stopniowo rozwijać swoje umiejętności, a nauczyciel – dostosować poziom do indywidualnych potrzeb klasy. Rozwiązania znajdują się bezpośrednio po każdej z części, co pozwala na samodzielne sprawdzanie wyników i analizę błędów.

JAK KORZYSTAĆ Z PUBLIKACJI?

Dla ucznia: Rozwiązuj zadania krok po kroku, zaczynając od tych łatwiejszych. Jeśli napotkasz trudności, przeanalizuj rozwiązanie i wróć do zadania, aby lepiej je zrozumieć. Traktuj ten zbiór jako trening przed egzaminem. Im więcej ćwiczysz, tym lepiej będziesz przygotowany na test!

Dla nauczyciela: Możesz wykorzystać ten zbiór jako materiał do pracy na lekcji, do zadań domowych lub dodatkowych ćwiczeń dla uczniów przygotowujących się do egzaminu. Zadania można stosować w formie kartkówek, prac klasowych lub powtórek przed egzaminem.

Powodzenia!



Część I: Liczby, ułamki i działania

ZADANIE 1. Rozpoznawanie liczb jednocyfrowych i dwucyfrowych

A) Podaj przykład liczby jednocyfrowej.

Odpowiedź:

B) Podaj przykład liczby dwucyfrowej.

Odpowiedź:

1

ZADANIE 2. Rozpoznawanie liczb trzycyfrowych i czterocyfrowych

A) Podaj przykład liczby trzycyfrowej.

Odpowiedź:

B) Podaj przykład liczby czterocyfrowej.

Odpowiedź:

2

ZADANIE 3. Zależność między cyframi w liczbach trzycyfrowych

A) Podaj przykład liczby trzycyfrowej, w której cyfra dziesiątek jest o 6 mniejsza od cyfry jedności.

Odpowiedź:

B) Podaj przykład liczby trzycyfrowej, w której cyfra jedności jest trzykrotnością cyfry setek.

Odpowiedź:

3

ZADANIE 4. Zależność między cyframi w liczbach czterocyfrowych

A) Podaj przykład liczby czterocyfrowej, w której cyfra dziesiątek jest o 3 większa od cyfry tysięcy.

Odpowiedź:

B) Podaj przykład liczby czterocyfrowej, w której cyfra tysięcy jest dwukrotnością cyfry setek.

Odpowiedź:

4