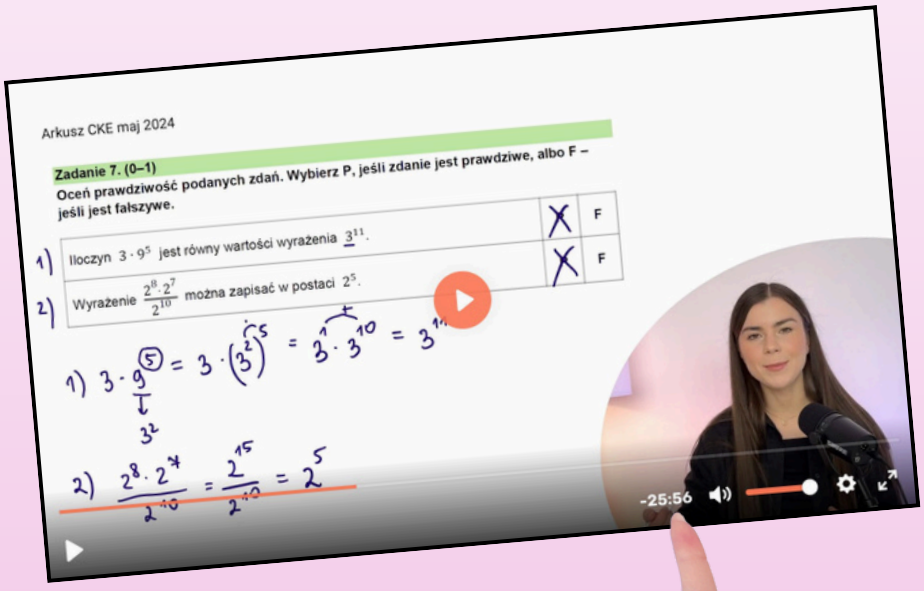
FUNDAMENT PRZED E8

Jak zdobyć ponad połowę punktów na egzaminie ósmoklasisty z matematyki znając tylko 10 typów zadań?



Lista TOP 10 typów zadań + przykładowe rozwiązania wideo



Eliza Duchniak

MATEMATRIKI

CZEŚĆ!

Jestem Eliza z matematriki.pl i mam dla Ciebie świetną wiadomość!

Przeanalizowałam za Ciebie wszystkie arkusze z egzaminów ósmoklasisty z lat 2019-2025 i odkryłam, że **ponad 50%** wszystkich punktów można zdobyć opanowując **tylko 10 powtarzających się** typów zadań. Najprościej mówiąc, TOP 10.

To oznacza, że **zamiast uczyć się chaotycznie** wszystkiego na raz, **możesz skupić się** na tym, co **naprawdę się liczy**.

W tym e-booku znajdziesz dokładny opis każdego z tych 10 typów, wraz z **konkretnymi przykładami z poprzednich egzaminów**.

To nie przypadek - te zadania pojawiają się systematycznie **co roku**, więc **warto je znać na wylot**!

Przygotowałam dla Ciebie nie tylko listę TOP 10, ale też **rozwiązania wideo** dla zadania każdego typu.



Zanim przejdziemy do listy, zobacz ile możesz zyskać na egzaminie!

ILE PUNKTÓW ZYSKASZ

Zadania z mojej listy to każdego roku znaczna część zadań na egzaminie.

W zależności od roku egzaminu, zadania z listy TOP 10 zapewniały od 40% do aż 73,3% łącznej liczby punktów. **Jest o co walczyć!**

ROK	PUNKTY ZA ZADANIA Z TOP 10	ŁĄCZNIE DO ZDOBYCIA	PROCENT
2019	**17 pkt** (zad. 8,9,10,15,16,18,19,20,21)	30 pkt	56,7%
2020	**12 pkt** (zad. 4,5,6,7,8,10,11,18,21)	30 pkt	40,0%
2021	**15 pkt** (z. 1,2,3,4,6,7,11,12,14,15,17,18)	25 pkt	60,0%
2022	**10 pkt** (zad. 1,2,3,5,9,11,14,15,17)	25 pkt	40,0%
2023	**12 pkt** (zad. 3,5,7,8,11,14,15,17,19)	25 pkt	48,0%
2024	**14 pkt** (zad. 1,2,6,7,8,9,12,16,17,19)	25 pkt	56,0%
2025	**22 p** (1-3,5,7-9,10,11,14,15,17,18,20,21)	30 pkt	73,3%

Średnio 53,4% wszystkich punktów można było zdobyć za zadania z listy najczęściej powtarzających się typów zadań.

Przejdźmy zatem do listy TOP 10!

TYP 1. Analiza diagramów, wykresów i interpretacja danych

To jeden z moich ulubionych typów zadań, bo są bardzo praktyczne!

Trzeba po prostu uważnie odczytać informacje z wykresów - czy to słupkowych, kołowych czy tabelek.

Często trzeba jeszcze przeliczyć procenty na konkretne liczby. Pamiętaj, żeby zawsze sprawdzić, co dokładnie pokazuje wykres i jakie jednostki są używane.

To naprawdę przydatna umiejętność w życiu!

Zadania typu 1 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 16 z roku 2019 (diagram meczów piłkarskich)
- zadanie nr 8 z roku 2020 (diagram wyników skoku wzwyż)
- zadanie nr 1 z roku 2021 (diagram słupkowy medali olimpijskich)
- zadanie nr 1 z roku 2022 (diagram kołowy ankiety o filmach)
- zadanie nr 1 z roku 2024 (diagram słupkowy nauki języka)
- zadanie nr 1 z roku 2025 (diagram słupkowy kwot oszczędności)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 1 (2024 r.)

TYP 2. Działania na pierwiastkach, potęgach i notacji wykładniczej

Wiem, że na początku może to wyglądać strasznie,
ale to tylko kwestia nauki wzorów!

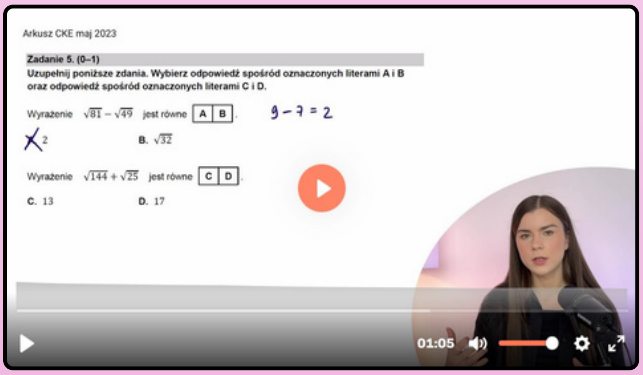
Najważniejsze to zapamiętać podstawowe reguły działań na potęgach (np. $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$) i umieć obliczyć proste pierwiastki kwadratowe.

Dużo ćwicz te przekształcenia - jak już "wejdą w palce", będzie łatwo!

Zadania typu 2 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 6 z roku 2020 (pierwiastki)
- zadanie nr 7 z roku 2020 (równość z potęgami)
- zadanie nr 4 z roku 2021 (przekształcenia potęg)
- zadanie nr 7 z roku 2021 (szacowanie wartości pierwiastka)
- zadanie nr 5 z roku 2022 (notacja wykładnicza)
- zadanie nr 5 z roku 2023 (pierwiastki)
- zadanie nr 7 z roku 2024 (ocena prawdziwości równania)
- zadanie nr 7 z roku 2025 (wyrażenia z pierwiastkami)
- zadanie nr 8 z roku 2025 (wartość $8^6 : 4^3$ jako potęga liczby 2)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 5 (2023 r.)

TYP 3. Prawdopodobieństwo

Tutaj kluczowe jest logiczne myślenie. Zawsze zastanów się: ile jest wszystkich możliwości i ile z nich to te "dobre" dla nas.

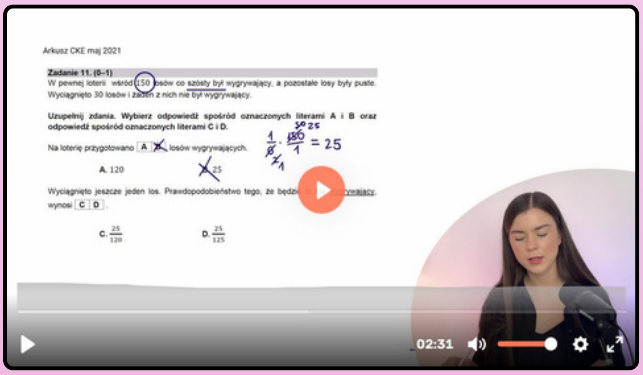
Uważaj na zadania, gdzie coś się zmienia po pierwszym losowaniu - wtedy liczba wszystkich możliwości maleje!

Narysuj sobie schemat, jeśli potrzebujesz - bardzo pomaga.

Zadania typu 3 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 11 z roku 2021 (prawdopodobieństwo wylosowania wygrywającego losu)
- zadanie nr 14 z roku 2022 (prawdopodobieństwo po dołożeniu kulek zielonych)
- zadanie nr 11 z roku 2023 (prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej/czarnej z urny)
- zadanie nr 8 z roku 2024 (prawdopodobieństwo wyciągnięcia trzeciego czerwonego balonu)
- zadanie nr 10 z roku 2025 (prawdopodobieństwo wyciągnięcia pustego losu na loterii)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 11 (2021 r.)

TYP 4. Przekształcenia wzorów i rozwiązywanie równań

To jak układanka!
Masz wzór i musisz "wyciągnąć" z niego jedną zmienną.

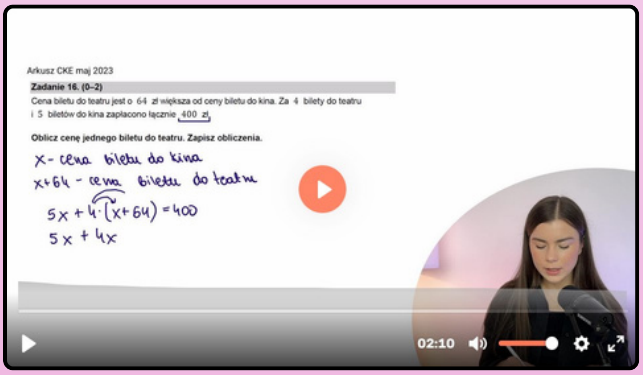
Pamiętaj o zasadzie: co robisz po jednej stronie równania, musisz zrobić po drugiej.

Zacznij od wzorów na pola figur - są najprostsze. A w zadaniach tekstowych zawsze najpierw ustal, czego szukasz i oznacz to jako x.

Zadania typu 4 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 8 z roku 2019 (przekształcanie wyrażenia)
- zadanie nr 10 z roku 2020 (wyznaczanie x z wzoru pola trapezu)
- zadanie nr 18 z roku 2021 (zadanie o puszkach - równanie)
- zadanie nr 11 z roku 2022 (równanie ze zużyciem ziemi)
- zadanie nr 8 z roku 2023 (wyrażenia algebraiczne)
- zadanie nr 16 z roku 2023 (bilety do teatru i kina - równanie)
- zadanie nr 6 z roku 2024 (przekształcenia równania 5x = y/w)
- zadanie nr 9 z roku 2024 (wyrażenia algebraiczne)
- zadanie nr 5 z roku 2025 (wyznaczanie a z wzoru L=2a+2b+c)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 16 (2023 r.)

TYP 5. Działania na ułamkach i liczbach wymiernych

Wiem, że ułamki potrafią być męczące, ale siła tkwi w praktyce!

Najważniejsze to pamiętać o wspólnym mianowniku przy dodawaniu i odejmowaniu.

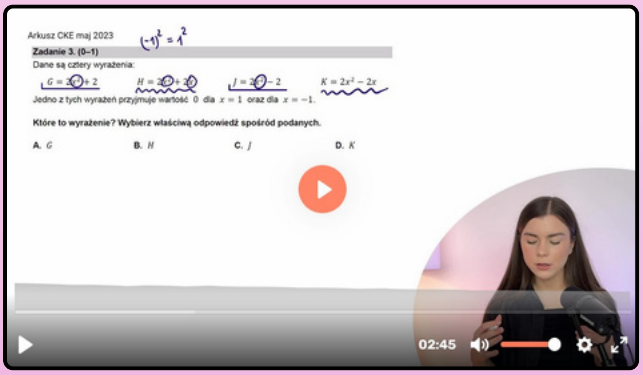
A przy mnożeniu jest łatwiej - po prostu mnożysz licznik z licznikiem i mianownik z mianownikiem.

Ćwicz zamianę między ułamkami zwykłymi a dziesiętnymi.

Zadania typu 5 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 2 z roku 2021 (wyrażenia arytmetyczne: x, y, t, u)
- zadanie nr 3 z roku 2021 (ułamki: $\frac{3}{7} + \frac{3}{5}$ i $\frac{3}{7} - \frac{3}{5}$)
- zadanie nr 6 z roku 2021 (formułowanie wyrażenia z opisu słownego)
- zadanie nr 2 z roku 2022 (wyrażenie z potęgą i ułamkiem)
- zadanie nr 3 z roku 2022 (liczby trzycyfrowe o sumie cyfr 6)
- zadanie nr 3 z roku 2023 (które wyrażenie przyjmuje wartość 0)
- zadanie nr 7 z roku 2023 (iloraz $10^8 : \frac{5}{8}$, iloczyn $2^6 \cdot 25^3$)
- zadanie nr 2 z roku 2024 (ułamki spełniające kilka warunków)
- zadanie nr 2 z roku 2025 (obliczanie wyrażenia $(2{,}4 - 5\frac{1}{3}) : (-2)$)
- zadanie nr 3 z roku 2025 (reszta z dzielenia przez 7)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 3 (2023 r.)

TYP 6. Geometria płaska - kąty, pola, obwody, właściwości figur

Geometria to moja ulubiona część matematyki!

Tutaj naprawdę przydają się wzory na pola i obwody - naucz je na pamięć.

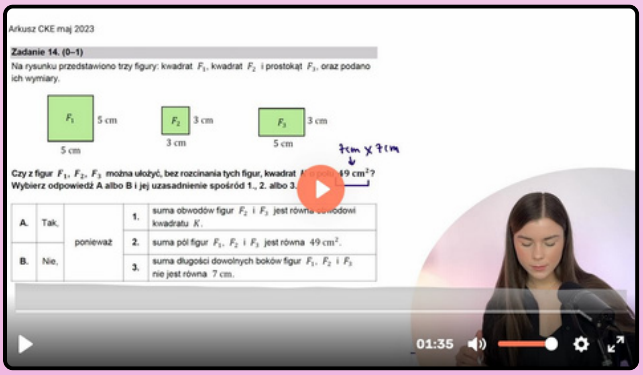
Często zadania wyglądają skomplikowanie, ale jak podzielisz figurę na prostsze części (trójkąty, prostokąty), wszystko staje się jasne.

Pamiętaj o podstawowych własnościach miar kątów!

Zadania typu 6 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 10 z roku 2019 (przekształcenia figur, pole i obwód)
- zadanie nr 21 z roku 2019 (trójkąt i trapez powstały z trójkąta)
- zadanie nr 11 z roku 2020 (własności rombu o kącie 60°)
- zadanie nr 12 z roku 2021 (wysokości w trójkącie, miara kąta α)
- zadanie nr 15 z roku 2022 (trapez z trzech trójkątów)
- zadanie nr 14 z roku 2023 (kwadrat z figur F_1, F_2, F_3)
- zadanie nr 15 z roku 2023 (kąty w czworokącie ABCD)
- zadanie nr 17 z roku 2024 (pole trapezu ABCE)
- zadanie nr 11 z roku 2025 (pola trójkątów prostokątnych)
- zadanie nr 18 z roku 2025 (miary kątów w trapezie ABCD)
- zadanie nr 20 z roku 2025 (pole czworokąta AECF)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 14 (2023 r.)

TYP 7. Geometria przestrzenna - objętości i powierzchnie

Tu wyobraźnia przestrzenna jest super pomocna!

Jeśli masz problem z wyobrażeniem sobie bryły, spróbuj ją narysować z różnych stron.

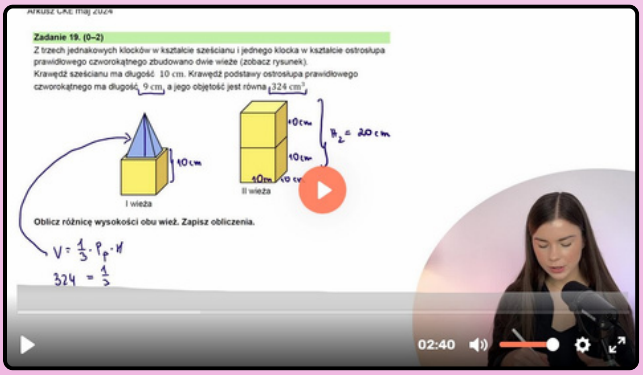
Wzory na objętości prostopadłościanu i graniastosłupa to podstawa - one się często przydają.

Ostrosłupy również od czasu do czasu pojawiają się w zadaniach.

Zadania typu 7 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 15 z roku 2019 (suma krawędzi ostrosłupa)
- zadanie nr 21 z roku 2020 (objętość ostrosłupa)
- zadanie nr 14 z roku 2021 (objętość prostopadłościanu)
- zadanie nr 15 z roku 2021 (pole powierzchni połączonych ostrosłupów)
- zadanie nr 19 z roku 2023 (objętość prostopadłościanu)
- zadanie nr 19 z roku 2024 (różnica wysokości wież z klocków)
- zadanie nr 15 z roku 2025 (pole powierzchni prostopadłościanu)
- zadanie nr 21 z roku 2025 (suma długości krawędzi ostrosłupa)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 19 (2024 r.)

TYP 8. Układy współrzędnych, punkty i odcinki

To jak GPS w matematyce!

Musisz umieć "nawigować" po układzie współrzędnych.

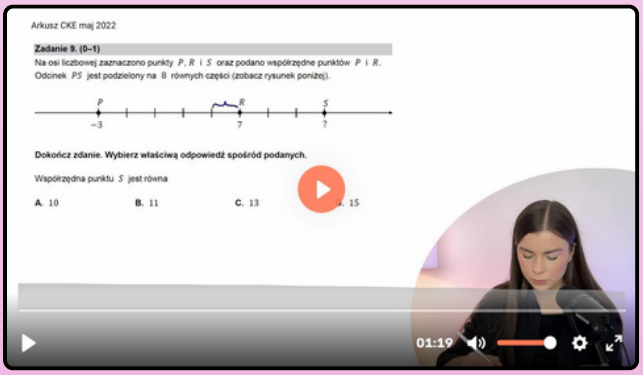
Pamiętaj: najpierw x (w prawo/lewo), potem y (w górę/dół).

Środek odcinka to po prostu średnia arytmetyczna współrzędnych końców. Jak już to zrozumiesz, reszta pójdzie gładko!

Zadania typu 8 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 9 z roku 2019 (wyznaczenie środka odcinka KL)
- zadanie nr 4 z roku 2020 (punkty R, S, T, W na osi liczbowej)
- zadanie nr 9 z roku 2022 (współrzędna punktu S na osi liczbowej)
- zadanie nr 12 z roku 2024 (współrzędne punktów P_1-P_5)
- zadanie nr 14 z roku 2025 (współrzędne wierzchołka równoległoboku)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 9 (2022 r.)

TYP 9. Zadania tekstowe prowadzące do równań

Największy sekret: przeczytaj zadanie spokojnie 2-3 razy!

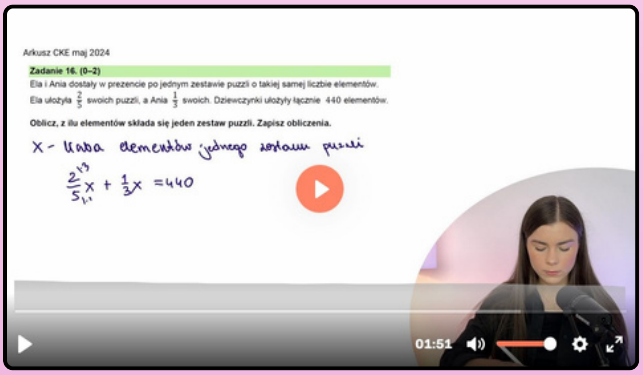
Potem oznacz niewiadomą (najczęściej to, czego szukasz) jako x i krok po kroku "przetłumacz" tekst na język matematyczny.

Nie przejmuj się, jeśli na początku to trwa długo - z czasem będzie szybciej. To naprawdę przydatna umiejętność!

Zadania typu 9 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 18 z roku 2019 (bukiet z goździków i róż)
- zadanie nr 19 z roku 2019 (konkurencje w dniu sportu)
- zadanie nr 20 z roku 2019 (wymiary działki prostokątnej)
- zadanie nr 18 z roku 2020 (nagrody: książki i e-booki)
- zadanie nr 16 z roku 2024 (puzzle Eli i Ani)
- zadanie nr 16 z roku 2025 (zapis liczby w postaci sumy trzech ułamków zwykłych)
- zadanie nr 17 z roku 2025 (zadanie z plakatami)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 16 (2024 r.)

TYP 10. Zadania typu “prędkość, droga, czas”

Prędkość, droga i czas - klasyka zadań ze środkami transportu.

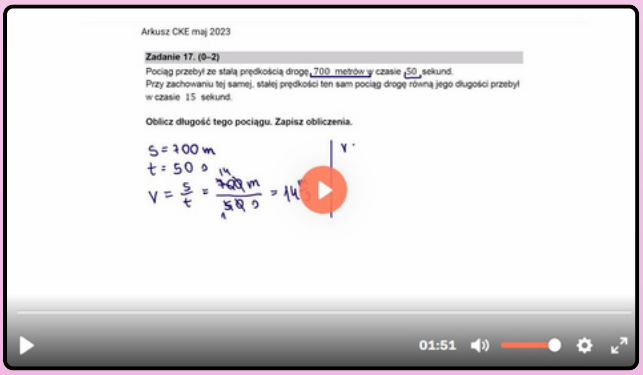
Pamiętaj o podstawowym wzorze V=s/t i jego przekształceniach.

Warto mieć dobrze opanowane przekształcenia metry-kilometry oraz godziny-minuty-sekundy, ponieważ w zadaniach często się zdarza, że trzeba zamienić jednostki.

Zadania typu 10 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 7 z roku 2019 (czas przejazdu samochodem i busem)
- zadanie nr 5 z roku 2020 (przejazd pociągu przez tunel)
- zadanie nr 17 z roku 2021 (godzina przyjazdu Adama)
- zadanie nr 17 z roku 2022 (obliczenie prędkości przejazdu)
- zadanie nr 17 z roku 2023 (obliczenie długości pociągu)
- zadanie nr 9 z roku 2025 (czas przejazdu rowerzysty)





Obejrzyj rozwiązanie wideo zadania 17 (2023 r.)

BONUS

Dodatkowy typ zadań, na który warto zerknąć

Wybrałam jeszcze jeden typ zadań, który wprawdzie nie pojawia się tak często, aby trafił do TOP 10, ale na pewno warto też zwrócić na niego większą uwagę.

Jest to średnia arytmetyczna, czyli po prostu "suma wszystkich wartości podzielona przez ich liczbę" - nic trudnego!

Często trzeba też umieć "odwrócić" to działanie - jak znasz średnią i liczbę elementów, możesz obliczyć sumę.

Typ 11. Średnia arytmetyczna

Zadania typu 11 na poprzednich egzaminach:

- zadanie nr 7 z roku 2019 (średnia zarobków w firmie)
- zadanie nr 10 z roku 2021 (średnia cen zeszytów i bloku)
- zadanie nr 3 z roku 2024 (średnia trzech liczb)
- zadanie nr 4 z roku 2025 (średnie arytmetyczne czterech i dwóch liczb)



Prawie doszliśmy do końca tego ebooka...

PODSUMOWANIE

TOP 10 to fundament, ale nie wszystko!

Pamiętaj! Te 10 typów zadań to świetny początek, ale żeby być naprawdę pewnym siebie na egzaminie, warto opanować wszystkie zagadnienia z podstawy programowej.

Jeśli chcesz pełnego przygotowania do egzaminu ósmoklasisty, sprawdź mój Niezbędnik Ósmoklasisty na matematriki.pl/e8. To kompletny kurs video z wszystkimi tematami, w którym uczysz się na podstawie wszystkiego, co do tej pory było na egzaminach. Dodatkowo, masz moje wsparcie na każdym kroku.

Specjalnie dla Ciebie mam kod rabatowy **PEWNIAK** - dzięki niemu oszczędzisz **50 zł** na zakupie pełnej wersji Niezbędnika!

Kod jest ważny do końca wakacji 2025.

Nie czekaj do ostatniej chwili - zacznij przygotowania już dziś i poczuj pewność siebie na egzaminie! 💪

Powodzenia!
Eliza z Matematrików



Zjedź w dół i zobacz wyniki po nauce z Niezbędnikiem Ósmoklasisty

WYNIKI PO NAUCE Z NIEZBĘDNIKIEM

Jestem dumna z wyników moich uczniów!

Moi uczniowie poprawiają wyniki o kilkadziesiąt punktów procentowych, a wynik rzędu 90-100% to bardzo częsty scenariusz:

Mam 100%! Korzystałam z Pani kursu Niezbędnik ósmoklasisty i naprawdę mi pomógł, także w nauce na sprawdziany i kartkówki. Naprawdę dziękuję ❤️

❤️

Witam
Syn korzystał z Pani kursu do egzaminu 8 klasisty co poskutkowało bardzo dobrym wynikiem 97%.

Dzień dobry.
Wynik syna z matematyki to 100%. W dużej mierze dzięki pracy z Panią.
Dziękujemy i pozdrawiamy 😁

Wlasnie sprawdzilam odpowiedzi z egzaminu i wychodzi mi tylko 1 błąd wiec 96%. Dziekuje za wspolprace 😘😘

Dzień dobry. Mój syn napisał egzamin z matematyki na 93% .Jesteśmy szczęśliwi bo z kilku egzaminów próbnych to najwięcej miał 49%.Bardzo dziękujemy Pani Elizo, pozdrawiamy i polecamy kurs z Matematriki wszystkim , którzy chcą się dobrze przygotować do egzaminów. Na pewno w przyszłości będziemy korzystać z Pani kursów bo widać efekty.

👏👏👏

92% matma 😍😍😍

Dzięki raz jeszcze. !

60 % dla mnie dobrze poniewaz nie jestem matematyczna ale w porównaniu do probnych to o niebo lepiej dziękuję i pozdrawiam



Dzień dobry, syn otrzymał z egzaminu z matematyki 67 punktów, uważam że w dużej mierze jest to zasługa kursu, gdyż pierwszy próbny test napisał na dwadzieścia kilka punktów.

Dziękuję i polecam, z pewnością skorzystam w przyszłości dla drugiego syna.
Pozdrawiam

Trzymam kciuki za Twój świetny wynik!
Eliza

MATEMATRIKI

PAMIĘTAJ O RABACIE!

Z kodem PEWNIAK
masz Niezbędnik Ósmoklasisty
o 50 zł taniej

KOD DZIAŁA TYLKO DO KOŃCA WAKACJI

KUPUJĘ NIEZBĘDNIK ÓSMOKLASISTY



MATEMATRIKI