

Link do produktu: <https://silesiabook.pl/matura-2024-matematyka-arkusze-poziom-podstawowy-greg-p-47.html>



MATURA 2024 MATEMATYKA ARKUSZE poziom podstawowy GREG

Cena	17,99 zł
Klasa	wieloletnie
Przedmiot	Matematyka
Rodzaj	zbiór zadań, testów
Wysokość produktu	205
Szerokość produktu	290
Numer wydania	1
Liczba stron	192
Język publikacji	polski
Rok wydania	2023
Nośnik	książka papierowa
Autor	Praca zbiorowa
Okładka	miękka
Tytuł	Matura - arkusze - matematyka. Poziom podstawowy
Wydawnictwo	Wydawnictwo Greg
ISBN	9788381860802

Opis produktu

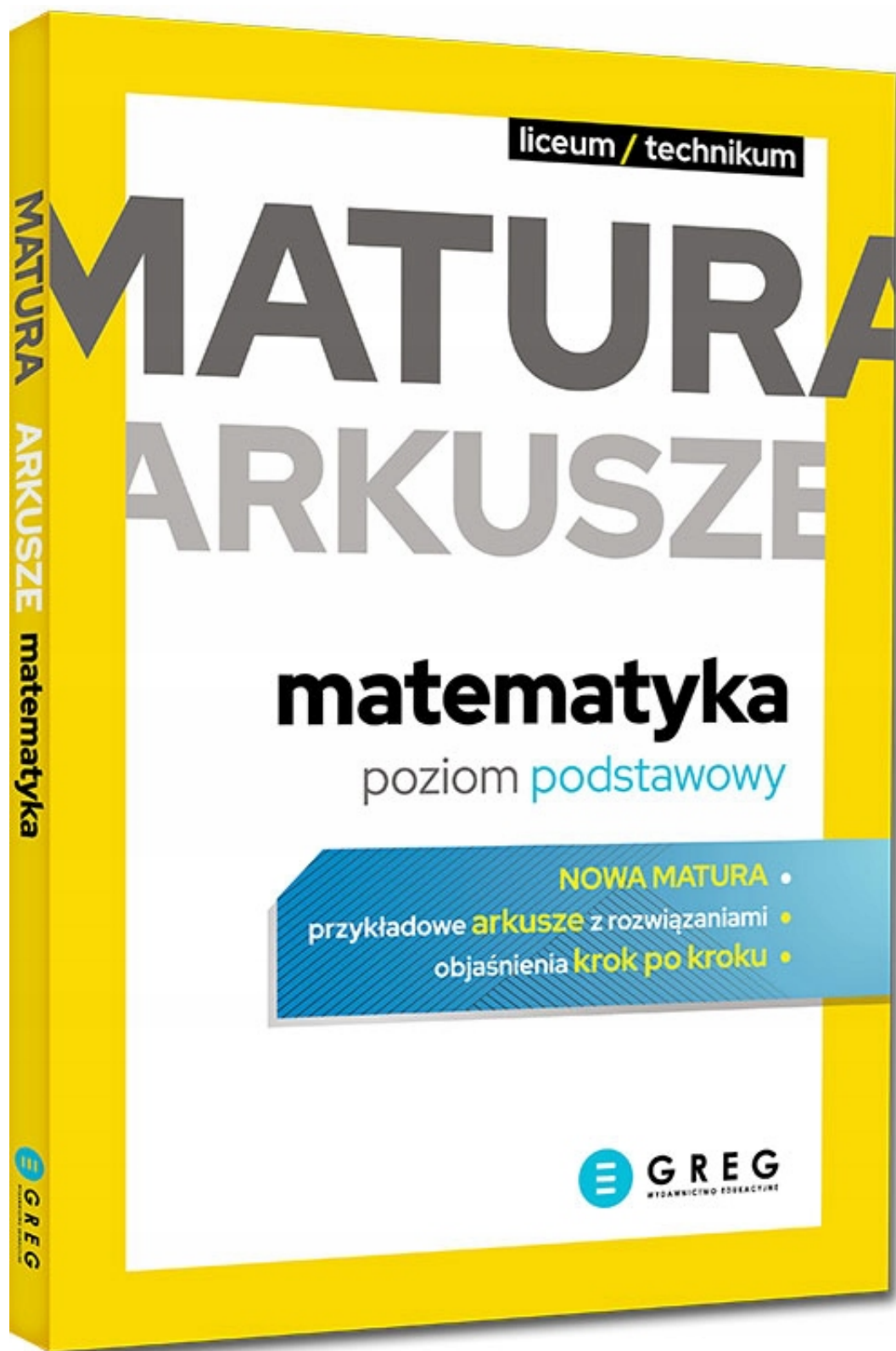
Matura - arkusze - matematyka. Poziom podstawowy

- ISBN: 9788381860802
- Rodzaj: zbiór zadań, testów
- Nośnik: książka papierowa
- Klasa: wieloletnie
- Okładka: miękka
- Rok wydania: 2023
- Wydawnictwo: Wydawnictwo Greg
- Liczba stron: 192
- Numer wydania: 1
- Język publikacji: polski
- Stan: NOWA

Zdaj z sukcesem egzamin maturalny z matematyki na poziomie podstawowym z nowymi arkuszami od Wydawnictwa GREG! Starannie opracowane arkusze obejmują pełen zakres materiału, który jest wymagany na maturze. Dzięki nim przećwiczysz wszystkie typy zadań, jakie mogą pojawić się w arkuszu.

Zgodne z wymaganiami CKE:

Nasze materiały są w pełni zgodne z wymaganiami CKE, co pozwoli Ci doskonale zrozumieć strukturę egzaminu, wymagania i rodzaje zadań. Książka zawiera sześć aktualnych arkuszy z zadaniami zgodnymi z tymi, które będą na maturze. Dostępne są także klucze odpowiedzi i rozwiązania krok po kroku każdego zadania. Dzięki temu możesz sprawdzić swoje odpowiedzi z kluczem rozwiązań i skorzystać z dostępnych online wskazówek oraz dodatkowych wyjaśnień.



Komplet wiadomości na egzamin:

Wszystko, czego potrzebujesz do efektywnego przygotowania się do egzaminu, znajdziesz w jednej książce - od szczegółowego opisu przebiegu egzaminu, przez próbne arkusze z mnóstwem zadań, aż po klucz odpowiedzi do arkuszy. W książce znajdziesz ubiegłoroczny arkusz, modelowo rozwiązany, a pod kodami QR szukaj kluczy z odpowiedziami oraz wskazówek do każdego zadania.

Tysiące zadowolonych uczniów:

Książkę publikujemy w bestsellerowej serii książek dla maturzystów, jest polecana przez zadowolonych uczniów i nauczycieli. Książka z arkuszami to gwarancja sukcesu na maturze! Jest ono całkowicie zgodne z aktualnymi wytycznymi i wymaganiami maturalnymi. Nie rób innych zadań, ćwicz arkusze!

Przygotowane przez świetnych matematyków:

Książka opracowana przez najlepszych matematyków to nieoceniona pomoc w przygotowaniach do egzaminu. Zaczniń ćwiczyć już teraz i osiągnij najwyższy wynik na egzaminie dojrzałości z arkuszami od Wydawnictwa GREG!

SPIS TREŚCI:

Matura - arkusze - matematyka (poziom podstawowy)

- Informacje o egzaminie maturalnym z matematyki
- Oryginalny arkusz matematyka 2023 poziom podstawowy CKE
- Arkusz egzaminacyjny nr 1
- Arkusz egzaminacyjny nr 2
- Arkusz egzaminacyjny nr 3
- Arkusz egzaminacyjny nr 4
- Arkusz egzaminacyjny nr 5
- Arkusz egzaminacyjny nr 6

ARKUSZ EGZAMINACYJNY nr 6
Przejdź wskazówkę do zadań
Przejdź wskazówkę do zadań
ARKUSZ EGZAMINACYJNY nr 6

Zadanie 26.1. (0-1) XXXX

Wśród poniższych odpowiedzi wskaź poprawną odpowiedź na pytanie.

Ile jest liczb czterocyfrowych parzystych, w których zapisie dziesiętnym występuje dokładnie jedna liczba parzysta?

A. 625 B. 5000 C. 300 D. 500

Brudnopis

Zadanie 26.2. (0-1) XXXX

Wśród poniższych odpowiedzi wskaź odpowiedź na pytanie.

Ile jest liczb czterocyfrowych parzystych, w których zapisie dziesiętnym występuje dokładnie jedna liczba nieparzysta?

A. 625 B. 500 C. 1625 D. 5000

Brudnopis

Zadanie 27. (0-1) XXXX

Doświadczenie polega na dwukrotnym rzucie symetryczną kostką sześcienną.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prawdopodobieństwo, że suma wyrzuconych oczek będzie liczbą pierwszą, jest równe

A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{5}{12}$

Brudnopis

Zadanie 28. (0-1) XXXX

W zadaniu testowym zdający może uzyskać -1 punkt za błędną odpowiedź, 0 punktów za brak odpowiedzi i 1 punkt za poprawną odpowiedź.

Wyniki jednego ze zdających przedstawia poniższa tabela.

uzyskana punktacja	-1	0	1
liczba pytań	3	n	3

Wiemy, że odchylenie standardowe uzyskanych przez zdającego punktów jest równe $\sqrt{\frac{1}{2}}$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba n jest równa

A. 6 B. 12 C. 10 D. 4

Brudnopis

Zadanie 29. (0-1) XXXX

Zginamy kawałek drutu o długości 20 pod kątem prostym. W ten sposób powstaje trójkąt prostokątny (choć bez przeciwprostokątnej). Niech a i b, gdzie $a \leq b$ oznaczają długości jego przyprostokątnych. Dla jakiej długości przyprostokątnej a przeciwprostokątna tego trójkąta jest najkrótsza?

Wskaź poprawną odpowiedź A, B lub C oraz jej uzasadnienie 1., 2. albo 3.

A.	5	ponieważ	1.	szukamy argumentu, dla którego najmniejszą wartość przyjmuje funkcja $f(a) = 2a^2 - 40a + 400$.
B.	10		2.	szukamy argumentu, dla którego najmniejszą wartość przyjmuje funkcja $f(a) = \frac{(20-a)^2}{2}$.
C.	$10\sqrt{2}$		3.	szukamy argumentu, dla którego najmniejszą wartość przyjmuje funkcja $f(a) = 2a^2 + 400$.

186
Strona 20 z 23
Strona 21 z 23
187



Zadanie 18.2. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz prawidłową odpowiedź spośród podanych.

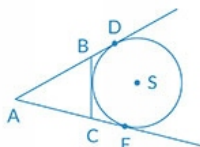
Proste k i l są prostopadłe dla

- A. $m = -3$ B. $m = 3$ C. $m = \frac{1}{3}$ D. $m = -\frac{1}{3}$

Brudnopis

Zadanie 19. (0-1)

Odcinek AE ma długość 20 cm.



Dokończ zdanie. Wybierz prawidłową odpowiedź spośród podanych.

Obwód trójkąta ABC wynosi

- A. 50 cm B. 30 cm C. 20 cm D. 40 cm

Brudnopis



Zadanie 20. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz prawidłową odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{2}{\cos^2 \alpha} - 1 - 2\operatorname{tg}^2 \alpha$ jest równa

- A. $\sin^2 \alpha$ B. 2 C. $\operatorname{tg} \alpha$ D. 1

Brudnopis

Zadanie 21. (0-1)

Dane są dwa prostopadłościany podobne. Pole powierzchni drugiego z nich jest cztery razy mniejsze od pola powierzchni pierwszego.

Oznaczmy V_1 - objętość pierwszego (większego) prostopadłościanu, V_2 - objętość drugiego (mniejszego) prostopadłościanu.

Dokończ zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1, 2 lub 3.

A.	$V_2 = \frac{1}{8} V_1$	ponieważ skala podobieństwa jest równa	1.	$\frac{1}{4}$
B.	$V_2 = \frac{1}{16} V_1$		2.	$\frac{1}{2}$
			3.	2

Brudnopis