JAK KORZYSTAĆ

Trzy kroki do matury

Ta książka nie uczy od zera, tylko pilnuje, żebyś niczego nie pominął.
Checklista mówi, co umiesz, planner mówi, kiedy to robisz, a arkusze sprawdzają, czy działa.

1. Odhaczasz

Przy każdej z 183 umiejętności (60 z podstawy i 123 z rozszerzenia) zaznaczasz: umiem, powtórz albo nie umiem.

2. Planujesz

26 tygodni od listopada do matury: najpierw podstawa, potem 12 działów R i arkusze.

3. Sprawdzasz

Arkusze próbne z rozszerzenia i tabela wyników pokazują, czy zdążysz. Błędy trafiają do dziennika pułapek.

JAK CZYTAĆ WIERSZ CHECKLISTY

Przy każdej pozycji masz trzy kratki

UMIEM
robię sam, bez zaglądania

POWTÓRZ
wiem, o co chodzi, ale jeszcze się mylę

NIE UMIEM
zaczynam od zera

Przykład pod pozycją to sprawdzian: zakryj wynik i policz sam.
Wyszło? Dopiero wtedy stawiasz ptaszek w „umiem”.

MATURA ROZSZERZONA W SKRÓCIE

11 maja	180 min	otwarte	12	183
wtorek, 2027	czas pisania	wszystkie zadania	działów R	umiejętności

Na sali dostajesz kartę wzorów CKE i możesz mieć kalkulator prosty.
Do rozszerzenia piszesz też obowiązkową maturę podstawową (5 maja).

CZĘŚĆ 1

Podstawa, którą musisz mieć

Same umiejętności z poziomu podstawowego, które wracają w zadaniach z rozszerzenia. Pełną listę dla podstawy znajdziesz w „Checkliście i plannerze do matury podstawowej".

01 Potęgi

z podstawy: 4

		UMIEM	POWTÓRZ	NIE UMIEM
1	Umiem potęgować potęgę i iloczyn PRZYKŁAD $(2^3)^4 = 2^{12}$, $(-3a^2)^3 = -27a^6$	☐	☐	☐
2	Umiem zamienić wykładnik ujemny na ułamek PRZYKŁAD $4^{-2} = \frac{1}{16}$, $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} = \frac{16}{9}$	☐	☐	☐
3	Umiem obliczyć potęgę o wykładniku wymiernym PRZYKŁAD $125^{\frac{2}{3}} = 25$, $8^{-\frac{1}{3}} = \frac{1}{2}$	☐	☐	☐
4	Umiem dodać potęgi, wyłączając najmniejszą przed nawias PRZYKŁAD $7^{12} + 7^{11} = 8 \cdot 7^{11}$	☐	☐	☐

Do powtórki wróć do zbioru ZBIÓR PEWNIAKI PP: Potęgi

02 Pierwiastki

z podstawy: 4

		UMIEM	POWTÓRZ	NIE UMIEM
5	Umiem wyłączyć czynnik przed pierwiastek PRZYKŁAD $\sqrt{48} = 4\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{54} = 3\sqrt[3]{2}$	☐	☐	☐
6	Umiem podnieść do kwadratu sumę z pierwiastkiem PRZYKŁAD $(\sqrt{5}+1)^2 = 6 + 2\sqrt{5}$	☐	☐	☐
7	Umiem usunąć niewymierność z mianownika PRZYKŁAD $\frac{10}{\sqrt{5}} = 2\sqrt{5}$, $\frac{2}{\sqrt{3}-1} = \sqrt{3}+1$	☐	☐	☐
8	Umiem uprościć $\sqrt{a^2} = \lvert a \rvert$ PRZYKŁAD $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2} = \sqrt{5}-2$	☐	☐	☐

Do powtórki wróć do zbioru ZBIÓR PEWNIAKI PP: Pierwiastki

PLANNER • TYDZIEŃ 1 I 2

TYDZIEŃ **1** z 26

do matury **25** tygodni

PODSTAWA ☐ ferie lub wolne od _____ do _____

Powtórka podstawy: liczby, algebra, funkcje

część 1 checklisty, działy 01-09 z poziomu podstawowego

- ☐ Checklista część 1, działy 01-09
- ☐ Kratki „nie umiem”: wróć do zbiorów PP
- ☐ Arkusz CKE PP: tylko zadania otwarte

ZAJĘCIA: WPISZ DATĘ, ZAZNACZ DZIEŃ NAUKI I ZAPISZ, CO ZROBIŁEŚ

pn _____	wt _____	śr _____	cz _____	pt _____	sb _____	nd _____
○	○	○	○	○	○	○

ILE ZROBIŁEM I CO SPRAWIAŁO KŁOPOT

TYDZIEŃ **2** z 26

do matury **24** tygodnie

PODSTAWA ☐ ferie lub wolne od _____ do _____

Powtórka podstawy: ciągi, geometria, prawdopodobieństwo

część 1 checklisty, działy 10-15 z poziomu podstawowego

- ☐ Checklista część 1, działy 10-15
- ☐ Kratki „nie umiem”: wróć do zbiorów PP
- ☐ Mapa postępu: wiersz PP

ZAJĘCIA: WPISZ DATĘ, ZAZNACZ DZIEŃ NAUKI I ZAPISZ, CO ZROBIŁEŚ

pn _____	wt _____	śr _____	cz _____	pt _____	sb _____	nd _____
○	○	○	○	○	○	○

ILE ZROBIŁEM I CO SPRAWIAŁO KŁOPOT