STATYSTYKA 16 ARKUSZY CKE

Skąd wiemy, co będzie?

Przejrzeliśmy wszystkie arkusze egzaminu ósmoklasisty z lat 2019-2026 (termin główny i dodatkowy)
i każde zadanie przypisaliśmy do typu. Do zbioru weszły tylko typy, które były w co najmniej 5 z 16 arkuszy.

16
arkuszy CKE (termin główny i dodatkowy 2019-2026)

25
typów zadań, które wracają co roku

99,5%
punktów arkusza to średnio pewniaki

ILE PUNKTÓW ARKUSZA DAJĄ TYPY Z TEGO ZBIORU

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
GŁÓWNY	97% (29 z 30 pkt)	100% (30 z 30 pkt)	100% (25 z 25 pkt)	100% (25 z 25 pkt)	100% (25 z 25 pkt)	100% (25 z 25 pkt)	100% (30 z 30 pkt)	100% (30 z 30 pkt)
DODATKOWY	97% (29 z 30 pkt)	100% (30 z 30 pkt)	100% (25 z 25 pkt)	100% (25 z 25 pkt)	100% (25 z 25 pkt)	100% (25 z 25 pkt)	100% (30 z 30 pkt)	100% (30 z 30 pkt)

JAK LICZYMY INDEKS SOLVE

Każdy typ dostaje trzy oceny od 0 do 5, a Indeks Solve to ich suma przeliczona na skalę od 0 do 10. Im wyższy Indeks, tym większa szansa, że ten typ da Ci punkty na egzaminie w 2027.

$$\text{Indeks} = \frac{\text{częstość} + \text{łatwość} + \text{punkty}}{15} \cdot 10$$

częstość 0-5
ile zadań tego typu było w arkuszach

łatwość 0-5
jak szybko zdobywasz za niego punkty

punkty 0-5
ile punktów dał łącznie we wszystkich arkuszach

PEWNIAK dostaje typ, który był i w terminie głównym, i w dodatkowym, w sumie w co najmniej 10 z 16 arkuszy. Zadania spoza wymagań na egzamin 2027 (np. zaokrąglanie do części tysięcznych) pominęliśmy.

Dane: 16 arkuszy CKE egzaminu ósmoklasisty (termin główny i dodatkowy 2019-2026), 318 zadań, w tym 1 poza typami. Procent liczymy od maksymalnej liczby punktów arkusza: 30 w latach 2019-2020 i od 2025 roku, 25 w latach 2021-2024.

04 Diagramy, tabele i średnia

1 typ

7

TYP ZADANIA • DIAGRAMY, TABELE I ŚREDNIA

Diagramy, tabele i średnia arytmetyczna

10/10

INDEKS SOLVE

w 15 z 16 arkuszy

21 zadań, razem 23 pkt

2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
3 2	1 1	2 1	1 1		1	2 3	1 1	2 1

punkty za ten typ w kolejnych arkuszach (termin główny i dodatkowy)

PEWNIAK

Zwykle zadanie nr 1: odczyt z diagramu słupkowego, kołowego albo tabeli i średnia arytmetyczna. W każdym arkuszu co najmniej jedno.

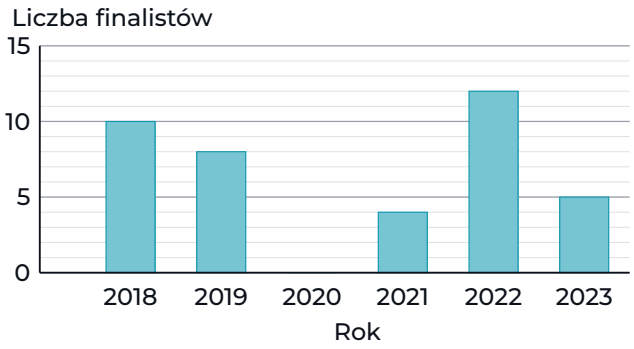
Z ARKUSZA CKE oryginalne brzmienie, jedno z najnowszych zadań tego typu

Zadanie 16. (0-1) CKE

wymaganie XIII.3

Egzamin ósmoklasisty 2026, termin dodatkowy, zadanie 1

Na stronie internetowej szkoły zamieszczono diagram słupkowy przedstawiający liczbę finalistów konkursów przedmiotowych z sześciu kolejnych lat.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Średnia roczna liczba finalistów w okresie tych sześciu lat była równa

A. 6,5 **B.** 7 **C.** 7,8 **D.** 8

ROZWIĄZANIE

Sposób ucznia *triki z korepetycji*

Rok bez finalistów. Brak słupka to nie brak roku. W 2020 było 0 finalistów i ten rok zwiększa liczbę lat w mianowniku.

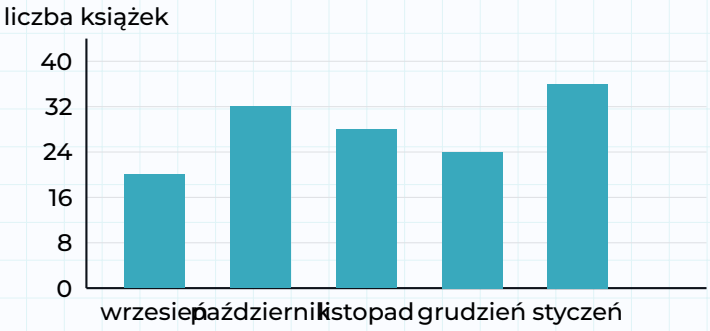
Pułapka: zero też jest daną: dzielę przez liczbę wszystkich lat, także tych z zerem.

Zadanie 17. (0-1) BLIŹNIAK

wymaganie XIII.2

bliźniak Solve, 3 min

Na diagramie przedstawiono liczbę książek wypożyczonych z biblioteki szkolnej w pięciu kolejnych miesiącach.



Ile książek wypożyczono łącznie w tych miesiącach, w których wypożyczono więcej niż 25 książek? *Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.*

A. 60 **B.** 96 **C.** 120 **D.** 140

Rozwiązanie wzorcowe *tak zapisujesz w arkuszu*

Plan: odczytam z diagramu liczbę książek w każdym miesiącu. Potem wybiorę tylko te miesiące, w których było więcej niż 25 książek, i dodam ich liczby.

1. Czytam wysokości słupków: wrzesień 20, październik 32, listopad 28, grudzień 24, styczeń 36.
2. Wybieram miesiące z liczbą większą niż 25. W październiku było 32, w listopadzie 28, a w styczniu 36 książek, więc te trzy miesiące biorę. We wrześniu (20) i w grudniu (24) było mniej niż 25, więc ich nie biorę.
3. Dodaję wybrane liczby: 32 + 28 + 36 = 96. To odpowiedź B.

miesiąc	liczba książek	więcej niż 25?
wrzesień	20	nie
październik	32	tak
listopad	28	tak
grudzień	24	nie
styczeń	36	tak

Sprawdzenie: wszystkie miesiące dają 20 + 32 + 28 + 24 + 36 = 140. Odjęcie września i grudnia daje 140 − 20 − 24 = 96 ✓