

Instrukcja dla uczestników Zawodów Okręgowych

Olimpiada Statystyczna 2021/2022

W całej Polsce zawody okręgowe rozpoczynają się **8 grudnia 2021 r. o godzinie 11:00** w miejscach wskazanych przez Komitety Okręgowe.

Zgodnie z Regulaminem Olimpiady Statystycznej przed rozpoczęciem zawodów uczestnik zostanie poproszony o okazanie legitymacji szkolnej. W trakcie zawodów można korzystać z własnego kalkulatora (kalkulator prosty). Zawody odbywają się w warunkach kontrolowanej samodzielności. Należy pamiętać, że za korzystanie z niedozwolonych pomocy, nieprzestrzeganie zasady samodzielności, zakłócanie przebiegu zawodów uczestnik zostanie zdyskwalifikowany.

Zawody okręgowe Olimpiady Statystycznej polegają na rozwiązaniu testu pisemnego on-line.

Test

Test on-line składa się z 29 pytań oraz 2 zadań i trwa 90 minut.

Struktura testu i zasady oceniania są identyczne, jak podczas zawodów szkolnych. Za rozwiązanie testu można uzyskać:

- za udzielenie poprawnych odpowiedzi na 29 pytań maksymalnie **50 punktów**. Przy każdym pytaniu na teście widoczna jest maksymalna liczba punktów do uzyskania za dane pytanie
- za rozwiązanie zadań można uzyskać maksymalnie **30 punktów**. Przy każdym zadaniu widoczna jest maksymalna liczba punktów do uzyskania za dane pytanie

Rodzaje pytań:

- jednokrotnego wyboru: właściwe odpowiedzi należy zaznaczyć krzyżykiem w pustym polu przy wybranej odpowiedzi ☒, poniżej przykład:

Oceń prawdziwość podanych stwierdzeń poprzez wpisanie znaku X w pustej kratce obok odpowiedzi, którą uważasz za poprawną.

1. (0,4 pkt) Kombinatoryka to dział matematyki dotyczący

wyznaczania liczebności zbiorów skończonych utworzonych

TAK

NIE

według określonych zasad.

- wielokrotnego wyboru: właściwe odpowiedzi należy zaznaczyć krzyżykiem w pustym polu przy wybranej odpowiedzi ☒, poniżej przykład:

8. (2 pkt) Migracją jest:

a) zmiana gminy zamieszkania

b) w przypadku gminy miejsko-wiejskiej przemieszczenie się z terenów miejskich do wiejskich tej gminy lub odwrotnie

c) zmiana kraju zamieszkania

d) zmiana adresu w ramach tej samej gminy miejskiej, wiejskiej, części miejskiej lub wiejskiej gminy miejsko-wiejskiej

- typu „uporządkuj”: w oznaczone pola (___) należy wstawić cyfrę od 1 do 5 zgodnie z poleceniem zawartym w pytaniu, poniżej przykład:

Uporządkuj podane odpowiedzi (poprzez wpisanie cyfr od 1 do 5 w wyznaczone miejsce, 1 – wartość największa, 5 – wartość najmniejsza) zgodnie z poleceniem zawartym w pytaniu.

20. (2 pkt) Uporządkuj poniższe wartości od największej do najmniejszej:

- | | |
|---|----------|
| a) liczba permutacji bez powtórzeń 4-elementowego zbioru | <u>1</u> |
| b) liczba 2-elementowych kombinacji bez powtórzeń 4-elementowego zbioru | <u>4</u> |
| c) liczba 2-wyrazowych wariacji bez powtórzeń 4-elementowego zbioru | <u>2</u> |
| d) liczba 2-wyrazowych wariacji z powtórzeniami 3-elementowego zbioru | <u>3</u> |
| e) liczba 3-wyrazowych kombinacji bez powtórzeń 4-elementowego zbioru | <u>5</u> |

Zadania

W skład testu wchodzi 2 zadania

W każdym zadaniu należy dokonać stosownych obliczeń i podać wyniki odpowiadając na pytania lub uzupełniając informację w każdym z 5 podpunktów. Wynik należy wpisać w specjalnie zaznaczone pole.

Ważne

- **dokładnie** czytaj polecenia w zadaniach
- obliczaj i porównuj wartości z dokładnością do wskazanego w zadaniu miejsca po przecinku
- spadek lub wzrost zaznaczaj odpowiednio „-” lub „+”

Zasady punktacji

Z testu pisemnego Zawodów Okręgowych uczestnik może zdobyć łącznie **80 punktów** wg zasady:

- za pytania najłatwiejsze (część I Testu) - łącznie 18 pkt.
- za pytania łatwe (część II Testu) - łącznie 16 pkt.
- za pytania najtrudniejsze (część III Testu: 16 pkt + zadania 1 i 2: 30 pkt) - łącznie 46 pkt.

Czas

Na wypełnienie testu przewidziane jest **90 minut**.