

# Instrukcja dla uczestników Zawodów Okręgowych Olimpiada Statystyczna 2019/2020

W całej Polsce zawody okręgowe rozpoczynają się **4 grudnia 2019 r. o godzinie 11:00** w wyznaczonych miejscach w **16 miastach wojewódzkich**.

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. Test pisemny składa się z Testu A i Testu B.**

## Test A

**Test składa się z 29 pytań i trwa 45 minut.**

Struktura testu i zasady oceniania są identyczne, jak podczas zawodów szkolnych, przy czym test przeprowadzany jest w sposób tradycyjny za pomocą papierowych arkuszy.

Za rozwiązanie testu można uzyskać maksymalnie **50 punktów**. Przy każdym pytaniu na teście 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> |

## Test B

Test składa się z 3 zadań i trwa 45 minut.

Do każdego zadania sformułowano 5 stwierdzeń typu Tak/Nie, których oceny należy dokonać po dokonaniu stosownych obliczeń. **Obliczeń nie należy zamieszczać na teście, lecz na brudnopisie.**

Za rozwiązanie testu można uzyskać maksymalnie **30 punktów**. Przy każdym pytaniu na teście widoczna jest maksymalna liczba punktów do uzyskania za dane pytanie.

## Zasady punktacji

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

- za pytania najłatwiejsze (część I Testu A) - łącznie 18 pkt
- za pytania łatwe (część II Testu A) - łącznie 16 pkt
- za pytania najtrudniejsze (część III Testu A: 16pkt + Test B: 30 pkt) - łącznie 46 pkt.

## Czas

Na wypełnienie każdego z testów przewidziane jest po **45 minut, łącznie 90 minut**.

Po upływie 45 min – w trakcie których uczeń rozwiązuje Test A, Komisja Egzaminacyjna zbiera testy, a następnie rozdaje Test B. Na rozwiązanie Testu B uczniowie mają ponownie 45 min.

**Pomiędzy Testem A i Testem B nie ma przerwy, zatem prosimy o nie opuszczanie swoich miejsc.**