

## REGULAMIN

### IV Wojewódzkiego Konkursu Matematycznego „Matematyka na 6”

dla klas IV-VIII szkół podstawowych w roku szkolnym 2022/2023

#### 1. Organizator konkursu

Organizatorem Wojewódzkiego Konkursu Matematycznego „Matematyka na 6” dla uczniów klas IV-VIII szkół podstawowych jest Zespół Matematyczno-Informatyczny w VI Liceum Ogólnokształcącym w Bydgoszczy dalej zwany Organizatorem.

#### 2. Adresat konkursu

Konkurs skierowany jest do uczniów klas IV-VIII szkół podstawowych.

#### 3. Cele konkursu

Celem konkursu jest:

- a) rozwijanie uzdolnień, pasji i zainteresowań matematycznych uczniów,
- b) inspirowanie i zachęcanie uczniów do aktywnego i świadomego uczenia się oraz samokształcenia,
- c) rozbudzanie ciekawości poznawczej oraz motywacji do nauki,
- d) rozwijanie umiejętności krytycznego i logicznego myślenia, wnioskowania oraz argumentowania,
- e) popularyzacja matematyki ,
- f) promowanie osiągnięć uczniów, ich nauczycieli i szkół,
- g) poszukiwanie i promowanie talentów matematycznych.

#### 4. Termin konkursu

Konkurs odbędzie się w dwóch etapach:

- a) etap szkolny w **czwartek 23 lutego 2023 r.** o godz. 10:00 w szkole uczestnika konkursu,
- b) etap finałowy w **sobotę 6 maja 2023 r.** o godz. 10:00 w VI Liceum Ogólnokształcącym w Bydgoszczy, ul Staszica 4.

## 5. **Zgłoszenia uczniów do konkursu**

Szkolny Koordynator konkursu **do 23 stycznia 2023 r.** dokonuje rejestracji szkoły. Szkolny Koordynator przesyła na adres konkursu [matematyka na 6@vilo.bydgoszcz.pl](mailto:matematyka_na_6@vilo.bydgoszcz.pl) : listę uczniów (załącznik nr 1) oraz skan zgody na przetwarzanie danych osobowych uczniów (załącznik nr 2).

Każde zarejestrowane przez Organizatora zgłoszenie otrzyma odpowiedź zwrotną z potwierdzeniem rejestracji. Jeśli Szkolny Koordynator nie otrzyma potwierdzenia do dnia 27 stycznia 2023r., proszony jest o pilny kontakt z Organizatorem.

Zestaw pytań konkursowych do etapu szkolnego (w formie pytań zamkniętych) i klucz odpowiedzi zostaną przygotowane przez Organizatora i przesłane drogą elektroniczną, odpowiednio w dniu 21 lutego 2023 r. i 23 lutego 2023 r. (po konkursie).

Szkolny Koordynator przeprowadza etap szkolny **23 lutego 2023 r.**

Szkolny Koordynator po etapie szkolnym przesyła w terminie do **10 marca 2023r.** w formie elektronicznej protokół etapu szkolnego (załącznik nr 3) na adres konkursu [matematyka na 6@vilo.bydgoszcz.pl](mailto:matematyka_na_6@vilo.bydgoszcz.pl) oraz protokół w formie papierowej (ważna data stempla pocztowego) i zgody rodziców na przetwarzanie danych osobowych ucznia z rozwiązanymi testami wszystkich uczniów na adres: VI Liceum Ogólnokształcące, ul. Staszica 4, 85-014 Bydgoszcz z dopiskiem „Matematyka na 6”.

Lista uczniów, zakwalifikowanych przez Organizatora do uczestnictwa w finale zostanie opublikowana na stronie internetowej VI LO w Bydgoszczy: <http://vilo.bydgoszcz.pl/> w terminie do **31 marca 2023 r.**

## 6. **Przebieg i organizacja**

### a. **Etap szkolny**

- 1) W konkursie mogą brać udział wszyscy uczniowie zainteresowani konkursem i zgłoszeni przez Szkolnego Koordynatora konkursu w wyznaczonym terminie.
- 2) Obowiązkiem uczniów jest przestrzeganie zasad określonych w regulaminie konkursu.
- 3) Za zapewnienie bezpieczeństwa uczniom biorącym udział w konkursie odpowiada zgłoszony przez daną szkołę opiekun.
- 4) Uczeń w dniu konkursu zobowiązany jest do okazania ważnej legitymacji szkolnej lub innego dokumentu tożsamości ze zdjęciem.
- 5) Niestawienie się ucznia o godzinie wyznaczonej jako rozpoczęcie konkursu oznacza rezygnację z udziału w konkursie.

- 6) Nadzór nad organizacją i przebiegiem konkursu sprawuje Szkolny Koordynator.
- 7) W czasie trwania konkursu w wydzielonych salach mogą przebywać wyłącznie uczestnicy konkursu oraz członkowie Komisji Konkursowej powołanej przez Szkolnego Koordynatora.
- 8) Zestaw zadań oraz schemat ocenienia i punktacji opracowuje Organizator.
- 9) Arkusz składa się z zestawu zadań krótkiej odpowiedzi.
- 10) Prace są kodowane. Procedurę kodowania prac ustala Szkolny Koordynator.
- 11) Konkurs trwa **60 minut**.
- 12) W czasie trwania konkursu uczestnicy nie mogą używać kalkulatorów i żadnych urządzeń mobilnych.
- 13) Sprawy nieuregulowane w niniejszym regulaminie rozstrzyga Organizator.

**b. Etap finałowy**

- 1) W konkursie mogą brać udział uczniowie zakwalifikowani przez Organizatora do uczestnictwa w etapie finałowym.
- 2) Obowiązkiem uczniów jest przestrzeganie zasad określonych w regulaminie konkursu.
- 3) Za zapewnienie bezpieczeństwa uczniom biorącym udział w konkursie odpowiada zgłoszony przez daną szkołę opiekun.
- 4) Uczeń w dniu konkursu zobowiązany jest do okazania ważnej legitymacji szkolnej lub innego dokumentu tożsamości ze zdjęciem.
- 5) Niestawienie się ucznia o godzinie wyznaczonej jako rozpoczęcie konkursu oznacza rezygnację z udziału w konkursie.
- 6) Nadzór nad organizacją i przebiegiem konkursu sprawuje Organizator.
- 7) W czasie trwania konkursu w wydzielonych salach mogą przebywać wyłącznie uczestnicy konkursu oraz członkowie Komisji Konkursowej powołanej przez Organizatora.
- 8) Zestaw zadań oraz schemat ocenienia i punktacji opracowuje Organizator.
- 9) Arkusz składa się z zestawu zadań krótkiej odpowiedzi oraz od 2-3 zadań otwartych, rozszerzonej odpowiedzi.
- 10) Prace są kodowane. Procedurę kodowania prac ustala Organizator.
- 11) Konkurs trwa **90 minut**.
- 12) W czasie trwania konkursu uczestnicy nie mogą używać kalkulatorów i żadnych urządzeń mobilnych.
- 13) Sprawy nieuregulowane w niniejszym regulaminie rozstrzyga Organizator.

## 7. Ogłoszenie wyników (etapu finałowego):

- 1) Tytuł laureata I m. konkursu otrzyma 5 uczniów, którzy uzyskają najlepsze wyniki, a tytuł laureata II m. 10 kolejnych uczniów z najlepszymi wynikami, III m. 10 kolejnych uczniów z najlepszymi wynikami.
- 2) Decyzja komisji konkursowej jest ostateczna i nie podlega odwołaniu.
- 3) Ogłoszenie wyników konkursu matematycznego „Matematyka na 6” odbędzie się **6 czerwca 2023r.** w VI LO w Bydgoszczy.

## 8. Zakres wiadomości i umiejętności wymagany na konkursie

- 1) Zagadnienia obowiązujące na konkursie obejmują wymagania szczegółowe z matematyki dla klas IV-VIII zgodnie z *Podstawa programowa kształcenia ogólnego (Rozporządzenie MEN z 27 sierpnia 2012 roku oraz z Rozporządzeniem MEN z 14 lutego 2017 roku)*.
- 2) Wzory skróconego mnożenia i ich zastosowanie w zadaniach.
- 3) Wartość bezwzględna - obliczanie wartości wyrażeń.
- 4) Wykres i miejsce zerowe funkcji liniowej.
- 5) Równania i nierówności, układy równań.
- 6) Kąt wpisany i środkowy.
- 7) Odcinki i kąty w graniastostupach.
- 8) Zadania na dowodzenie.
- 9) Zadania logiczne.

## 9. Literatura

- 1) Podręczniki do matematyki dla szkoły podstawowej dopuszczone przez MEN (oraz zeszyty ćwiczeń, zbiory zadań)
- 2) Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki, Koło matematyczne w szkole podstawowej; Aksjomat, Toruń,
- 3) A. Żurek, P. Jędrzejewicz, Zbiór zadań dla kótek matematycznych w szkole podstawowej; GWO, Gdańsk,
- 4) Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki, Liga Zadaniowa. Zbiór zadań dla uczniów zainteresowanych matematyką; Aksjomat, Toruń,
- 5) L. Bogusz, P. Zarzycki, J. Zieński, Łamigłówki logiczne; GWO, Gdańsk,

6) L. Bogusz, P. Zarzycki, J. Zieński , Łamigłówki rysunkowe; GWO, Gdańsk,