**Regulamin II Powiatowego Konkursu Matematycznego**

**„Matematyczne duety”**

1. **Cele konkursu:**

* rozwijanie i pogłębianie zainteresowań i uzdolnień matematycznych wśród młodzieży;
* rozwijanie umiejętności rozwiązywania problemów;
* poszerzanie wiedzy przedmiotowej;
* stworzenie uczniom możliwości sprawdzenia i porównania posiadanego poziomu wiadomości i umiejętności matematycznych;
* zachęcanie uczniów do udziału w konkursach i promowanie ich osiągnięć.

1. **Organizacja:**

* Zgłoszenia należy przesłać w terminie do **30 kwietnia 2020** na adres:  **Szkoła Podstawowa im. ks. Jana Twardowskiego w Powidzku,**

**Powidzko 49, 55-140 Żmigród**

lub pocztą elektroniczną na adres **sppowidzko\_49@op.pl**

* Finał odbędzie się w: Szkole Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Powidzku  
  w dniu **07 maja 2020 o godz. 9:00.**
* Adresaci – uczniowie klas ósmych szkoły podstawowej.
* Opiekę nad uczniami sprawują nauczyciele delegowani przez szkołę.  
  Każda szkoła deleguje jednego nauczyciela matematyki - opiekuna, który jednocześnie będzie członkiem komisji konkursowej.
* W trakcie konkursu uczniowie i opiekunowie stosują się do zasad sanitarnych owiązujących w szkole.
* Każdą szkołę reprezentuje zespół 2 uczniów.
* Czas trwania konkursu – 90 minut.
* Uczniowie rozwiązują **20 zadań zamkniętych (każde za 1 pkt) oraz 2 zadania otwarte (każde za 5 punktów).**
* Prace uczniów są kodowane.
* **Uczniowie nie korzystają z kalkulatorów przy rozwiązywaniu zadań.**
* Komisja konkursowa sprawdza i ocenia prace uczniów oraz wyłania zwycięzców.
* Komisja konkursowa sporządza protokół z przeprowadzonego konkursu.
* Prace konkursowe uczniów będą przechowywane u organizatora do końca roku szkolnego.
* Nagrody zostaną przyznane trzem drużynom o najwyższej liczbie punktów.
* Uczestnik musi posiadać przy sobie ważną legitymację uczniowską, przybory do pisania oraz przyrządy do geometrii.

1. **Miejsce przeprowadzenia finału konkursu:**

**Szkoła Podstawowa im. ks. Jana Twardowskiego w Powidzku**

**Powidzko 49, 55-140 Żmigród**

**tel. (071) 385 66 93**

1. **Zakres wymaganego materiału**
   1. Wartość liczbowa wyrażenia arytmetycznego – kolejność wykonywania działań, zastosowanie praw działań.
   2. Systemy liczenia - dziesiątkowy i niedziesiątkowe.
   3. Potęgi i pierwiastki, postać wykładnicza liczby.
   4. Cechy podzielności liczb.
   5. Obliczanie prędkości, drogi i czasu.
   6. Wielkości wprost i odwrotnie proporcjonalne. Równania zapisane w postaci proporcji.
   7. Procenty.
   8. Zbieranie, porządkowanie i przedstawianie danych.
   9. Podstawowe pojęcia statystyczne: średnia, moda, mediana, rozstęp, częstość.
   10. Zdarzenia losowe. Prawdopodobieństwo.
   11. Przekształcanie wyrażeń algebraicznych.
   12. Równania i nierówności I stopnia z jedną niewiadomą oraz ich zastosowanie w zadaniach tekstowych.
   13. Przystawanie figur. Cechy przystawania trójkątów.
   14. Twierdzenie Pitagorasa.
   15. Zastosowanie wzorów na długość przekątnej kwadratu oraz wysokość i pole trójkąta równobocznego.
   16. Zależności między bokami trójkątów o kątach: 30°, 60°, 90° oraz 45°, 45°, 90°.
   17. Własności trójkątów i czworokątów. Nierówności trójkąta.
   18. Własności graniastosłupów i ostrosłupów.
   19. Geometria płaska i przestrzenna. Obliczanie pól powierzchni i obwodów figur płaskich oraz pól powierzchni i objętości wielościanów .
2. **Wykaz literatury:**
   1. Matematyka. Zbiór zadań konkursowych dla klas 7-8 szkoły podstawowej. Część 1 i 2 , Jerzy Janowicz, GWO, 2018
   2. Olimpiady i konkursy matematyczne. Zadania dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, Henryk Pawłowski, Wydawnictwo Tutor, 2018
   3. Konkursy matematyczne dla szkoły podstawowej, Marianna Rosół, Elżbieta Wilińska, Renata Dróż, Aksjomat Piotr Nodzyński, 2017
   4. Odlotowa matematyka. Zadania dla najmłodszych olimpijczyków - uczniów szkół podstawowych i gimnazjalistów, [Pawłowski Henryk](https://www.eduksiegarnia.pl/s/17264,pawlowski-henryk), [Tomalczyk Wojciech](https://www.eduksiegarnia.pl/s/17265,tomalczyk-wojciech), [Głowacki Zdzisław](https://www.eduksiegarnia.pl/s/17266,glowacki-zdzislaw), [Tutor](https://www.eduksiegarnia.pl/tutor), 2015
   5. Konkurs matematyczny dla uczniów szkoły podstawowej , Teresa Dziemidowicz, Wydawnictwo Nowik, 2014
   6. Podręczniki do matematyki dla szkół podstawowych
   7. Inne pozycje zawierające zadania o podwyższonym stopniu trudności, które można znaleźć na półkach księgarskich.
3. **Termin zgłoszenia do II Powiatowego Konkursu „Matematyczne duety”:**  
   **30 kwiecień 2020**
4. Ochrona danych osobowych
5. Administratorem danych osobowych uczestnika konkursu jest **Szkoła Podstawowa im. ks. Jana** **Twardowskiego w Powidzku** z siedzibą w **Powidzko 49**, tel.: **71 385 66 93**, email: [sppowidzko\_49@op.pl](mailto:sppowidzko_49@op.pl)
6. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w **Szkole Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Powidzku** możliwy jest pod numerem nr tel. **71 385 66 93** lub adresem email **sppowidzko\_49@op.pl**
7. Organizator będzie zbierał od uczestników następujące dane: imię i nazwisko, klasa, nazwa szkoły.
8. Dane osobowe uczestników przetwarzane są w następujących celach:
9. organizacji i przeprowadzenia konkursu
10. udziału w konkursie
11. promocji konkursu
12. publikacji wizerunku na stronie internetowej organizatora konkursu oraz mediach lokalnych
13. odbiorcami danych osobowych, wizerunku będą: PPHU BORUS, SO Sowa, media lokalne, organizator etapu wojewódzkiego/ogólnopolskiego.
14. Dane osobowe uczestnika konkursu przechowywane będą przez okresy określone przepisami prawa.
15. Rodzic/prawny opiekun uczestnika konkursu posiada prawo do: żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania.
16. Rodzicowi/prawnemu opiekunowi uczestnika konkursu przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych.
17. Podanie przez rodzica/prawnego opiekuna danych osobowych uczestnika konkursu jest dobrowolne, jednakże konsekwencją niepodania danych osobowych będzie wykluczenie z udziału w turnieju.
18. Dane osobowe uczestników konkursu nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

Załączniki

* 1. Klauzula informacyjna.
  2. Formularz zgłoszenia

**Załącznik nr 1**

**Klauzula informacyjna**

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (*4.5.2016 L 119/38 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej PL)*

**informuję, że**:

* 1. Administratorem danych osobowych uczestnika turnieju jest **Szkoła Podstawowa im. ks. Jana** **Twardowskiego w Powidzku** z siedzibą w **Powidzko 49**, tel.: **71 385 66 93**, email: [sppowidzko\_49@op.pl](mailto:sppowidzko_49@op.pl)
  2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w **Szkole Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Powidzku** możliwy jest pod numerem nr tel. **71 385 66 93** lub adresem email [**sppowidzko\_49@op.pl**](mailto:sppowidzko_49@op.pl)

1. Organizator będzie zbierał od uczestników następujące dane: imię i nazwisko, klasa, nazwa szkoły.
2. Dane osobowe uczestników przetwarzane są w następujących celach:
3. organizacji i przeprowadzenia konkursu
4. udziału w konkursie
5. promocji konkursu
6. publikacji wizerunku na stronie internetowej organizatora konkursu oraz mediach lokalnych
7. odbiorcami danych osobowych, wizerunku będą: PPHU BORUS, SO Sowa, media lokalne, organizator etapu wojewódzkiego/ogólnopolskiego.
8. Dane osobowe uczestnika konkursu przechowywane będą przez okresy określone przepisami prawa.
9. Rodzic/prawny opiekun uczestnika konkursu posiada prawo do: żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania.
10. Rodzicowi/prawnemu opiekunowi uczestnika konkursu przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych.
11. Podanie przez rodzica/prawnego opiekuna danych osobowych uczestnika konkursu jest dobrowolne, jednakże konsekwencją niepodania danych osobowych będzie wykluczenie z udziału w turnieju.
12. Dane osobowe uczestników konkursu nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

Załącznik nr 2

# ZGŁOSZENIE UDZIAŁU

w II Powiatowym Konkursie Drużynowym „**Matematyczne duety**”

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa szkoły:** | |
|  | |
| **Dane szkoły** (adres, nr tel., e-mail): | |
|  | |
| **Dane uczestników turnieju** (imię, nazwisko, klasa, rok ur.): | |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| **Imię i nazwisko opiekuna** | |
|  | |
| 1. Zgłoszenie do udziału w turnieju jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych uczestników dla celów związanych ze zorganizowaniem i przeprowadzeniem turnieju. 2. Zgłaszający oświadcza, iż zapoznał rodzica/prawnego opiekuna uczestnika z informacjami zamieszczonymi w Załączniku nr 1 do Regulaminu turnieju, będącymi realizacją obowiązku informacyjnego określonego w art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (4.5.2016 L 119/38 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej PL). | |

………………………………………..…………

czytelny podpis zgłaszającego