

Regulamin i harmonogram Gminnego Konkursu Matematycznego „Liczby rządzą światem” 2019/2020

Konkurs jest organizowany przez nauczycieli matematyki z terenu gminy Bukowina Tatrzańska z siedzibą w Szkole Podstawowej im. Bohaterów Warszawy ul. Kościuszki 11.

Konkurs jest bezpłatny.

Konkurs jest organizowany w oparciu o Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 18 sierpnia 2018 r. w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad.

Koordynatorzy konkursu: Anna Owca, Anna Jezierczak, Justyna Urbaniak, Lesław Chowaniec.

Celem konkursu jest popularyzacja matematyki poprzez zmaganie się z zadaniami logicznymi i pobudzającymi myślenie oraz stworzenie możliwości wykazania się uzdolnieniami matematycznymi.

W konkursie mogą wziąć udział uczniowie klas IV, V i VI szkół podstawowych z terenu Gminy Bukowina Tatrzańska. Zadania konkursowe są dostosowane do poziomu edukacyjnego.

Etapy konkursu:

- szkolny – 13 stycznia 2020 r. (poniedziałek) godz.9.00 – w macierzystej szkole,
- gminny –28 kwietnia 2020 r. (wtorek) ok.godz.9.00 w Szkole Podstawowej w Bukowinie Tatrzańskiej (dojazd na koszt własny).

W etapie gminnym może uczestniczyć 60 uczniów (po 20 uczniów z każdego poziomu).

Po weryfikacji prac, do etapu gminnego kwalifikują się po 20 uczniów z każdego poziomu edukacyjnego.

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo zmiany liczby uczestników etapu gminnego.

Do komitetu organizacyjnego szkoły opiekun przesyła razem z protokołem, prace uczniów z klasy 4, 5 i 6, którzy uzyskali co najmniej 60% punktów możliwych do zdobycia.

Eliminacje konkursowe na obu etapach i na wszystkich trzech poziomach będą przeprowadzone w formie pisemnej. Obejmują zadania logiczne i pobudzające myślenie oraz zadania zgodne z podstawą programową.

Zgłoszenia szkoły do udziału w konkursie należy dokonać do 12 grudnia 2019 r. Szkolny opiekun konkursu wyznaczony przez dyrektora szkoły zgłasza szkołę drogą mailową na adres gminmatsp4.6@gmail.com

Zgłoszenie zawiera: nazwę i dokładny adres szkoły z telefonem i adresem e-mail, imię i nazwisko dyrektora szkoły, imię i nazwisko szkolnego opiekuna konkursu oraz jego e-mail.

Informacje o konkursie dotyczące organizacji, przebiegu i wyników konkursu będą opublikowane na stronie internetowej spbukowinatatrzańska.szkolna.net

Etap szkolny:

Szkolny opiekun konkursu:

1. Uzyskuje pisemną zgodę rodziców/opiekunów uczniów biorących udział w konkursie na przetwarzanie ich danych osobowych do celów konkursu i przechowuje wraz z dokumentacją do 30 czerwca 2020 r. (nie trzeba przysyłać ich do komitetu organizacyjnego).
2. Organizuje szkolne eliminacje konkursu, ocenianie prac i przesyła do komitetu organizacyjnego, zgodnie z harmonogramem konkursu: protokół z przebiegu etapu szkolnego oraz prace uczniów, którzy uzyskali co najmniej 60% możliwych do zdobycia punktów.
3. Przechowuje pozostałe prace uczniów do 30 czerwca 2020 r.

Etap gminny:

1. Komitet organizacyjny ma prawo weryfikacji wyników etapu szkolnego i dokonuje kwalifikacji do etapu gminnego w terminie do 20 stycznia 2020 r.
2. Komitet organizacyjny konkursu przeprowadza eliminacje etapu gminnego i ocenia prace uczniów.
3. Uczestnicy, nauczyciele i rodzice mają możliwość wglądu do prac w ustalonym miejscu i terminie, podanym uczestnikom w harmonogramie.
4. Laureaci konkursu otrzymują dyplomy.

Harmonogram Konkursu

Lp.	Zadanie	Termin
1	Zgłoszenia do konkursu mailowo na adres gminmatp4.6@gmail.com	Do 12 grudnia 2019r, (czwartek)
2	Komitet organizacyjny przesyła zadania konkursowe na podany adres mailowy szkolnego opiekuna konkursu lub szkoły.	10 stycznia danego roku
3	Etap szkolny – 90 minut	13 stycznia 2020r. (poniedziałek) godz. 9.00
4	Ocenianie prac konkursowych przez szkolną komisję.	do 15 stycznia 2020 r.
5	Szkolny opiekun konkursu przekazuje uczniom informacje o liczbie uzyskanych punktów.	do 16 stycznia 2020 r.
6	Wgląd do prac uczniów w szkole macierzystej.	do 16 stycznia 2020 r.
7	Wypełnienie protokołu, wydrukowanie oraz dostarczenie go wraz z pracami uczniów, którzy uzyskali co najmniej 60% możliwych do zdobycia punktów (osobiście lub pocztą) do komitetu organizacyjnego – Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Warszawy w Bukowinie Tatrzańskiej ul.Kościuszki 11, 34-530 Bukowina	16 stycznia 2020 r. (czwartek)

	Tatrzańska. Z dopiskiem Gminny Konkurs Matematyczny „Liczby rządzą światem” 2019/2020	
8	Weryfikacja nadesłanych prac uczniów przez Komitet organizacyjny.	Do 24 stycznia 2020 r.
9	Ogłoszenie na stronie internetowej listy uczestników etapu gminnego.	24 stycznia 2020 r.
10	Zabezpieczenie i przechowywanie pozostałych prac uczniów etapu szkolnego oraz dokumentów przez szkolnego opiekuna konkursu.	Do 30 czerwca 2020 r.
11	Etap gminny – 90 minut Miejsce przeprowadzenia – Szkoła Podstawowa w Bukowinie Tatrzańskiej	28 kwietnia 2020 r. (wtorek) ok. godz. 9.00
12	Przekazanie informacji o liczbie uzyskanych punktów.	12 maja 2020 r.
13	Wgląd do prac uczniów (w SP w Bukowinie Tatrzańskiej)	19 maja 2020 r. po wcześniejszej konsultacji mailowej
14	Składanie zastrzeżeń do komitetu organizacyjnego	19 maja 2020 r.
15	Rozpatrywanie zastrzeżeń przez zespół powołany przez zarząd komitetu organizacyjnego	20 maja 2020 r.
16	Wysyłanie mailem odpowiedzi dotyczącej zastrzeżeń.	21 maja 2020 r.
17	Uroczyste zakończenie i ogłoszenie wyników Konkursu	29 maja (piątek) 2020 r. godz. 10.00 w Szkole Podstawowej w Bukowinie Tatrzańskiej
18	Zabezpieczenie i przechowywanie prac uczniów etapu gminnego przez komitet organizacyjny konkursu.	Do 30 czerwca 2020 r.

Procedury sprawdzania prac.

Etap szkolny

Prace uczniów na etapie szkolnym ocenia szkolna komisja Gminnego Konkursu Matematycznego w oparciu o otrzymane kryteria i schemat punktowania.

Etap gminny

Komitet organizacyjny dokonuje oceny oraz sprawdzenia prac konkursowych w oparciu o schemat punktowania zadań. By zapewnić jednolitość oceny każdego zadania u wszystkich uczniów, zadania sprawdzane są przez 2-osobowe zespoły.

Zakres wiedzy i umiejętności:

Uczeń klasy 4:

Etap szkolny :

- 1) rozwiązuje zadania dotyczące osi liczbowej w zbiorze liczb naturalnych,
- 2) sprawnie wykonuje obliczenia w zbiorze liczb naturalnych, z uwzględnieniem kolejności działań
- 3) odczytuje i zapisuje liczby w systemie rzymskim do 2050,
- 4) odczytuje dane z tekstu źródłowego, tabeli, diagramu,
- 5) opisuje sytuację przedstawioną w zadaniu za pomocą wyrażenia arytmetycznego,
- 6) dostrzega prawidłowości, opisuje je i sprawdza na przykładach,
- 7) analizuje wyniki i ocenia ich sensowność,
- 8) wykonuje obliczenia dotyczące długości, wagi, czasu i pieniędzy,
- 9) rozwiązuje zadania logiczne,
- 10) oblicza obwody trójkątów, kwadratów i prostokątów,
- 11) wykonuje działania pisemne dodawanie, odejmowanie wielocyfrowe oraz mnożenie i dzielenie przez liczby jednocyfrowe ,
- 12) rozwiązuje zadania dotyczące skali i planu.

Etap gminny(dodatkowo):

- 13) oblicza kwadraty i sześciany liczb naturalnych,
- 14) wykonuje dzielenie z resztą,
- 15) odczytuje dane z wykresu, planu, mapy,
- 16) rozpoznaje figury osiowo symetryczne i znajduje ich osie symetrii,
- 17) rozpoznaje proste prostopadłe i proste równoległe.

Uczeń klasy 5:

Etap szkolny: całość materiału z klasy 4 oraz:

- 18) odczytuje i zapisuje liczby w systemie rzymskim do 3000,
- 19) opisuje sytuację przedstawioną w zadaniu za pomocą wyrażenia arytmetycznego z uwzględnieniem ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach i ułamków dziesiętnych (dodawanie i odejmowanie),
- 20) zna rodzaje kątów i mierzy je,
- 21) oblicza obwody figur płaskich i pole prostokąta, jednostki pola
- 22) podaje dzielniki i wielokrotności liczb.

Etap gminny (dodatkowo):

- 23) oblicza ułamek danej liczby,
- 24) wykonuje działania na ułamkach zwykłych o różnych mianownikach,
- 25) zna i stosuje cechy podzielności przez 2, 3, 5, 9, 10 i 100,
- 26) rozpoznaje liczby pierwsze i złożone, umie rozłożyć liczbę na czynniki pierwsze,
- 27) wykorzystuje własności wielokątów, również foremnych,
- 28) rozwiązuje zadania dotyczące szybkości, drogi i czasu.

Uczeń klasy 6:

Etap szkolny: całość materiału z klas 4 i 5 oraz:

- 29) oblicza pola wielokątów,
- 30) wykonuje działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych (również łączne),
- 31) wykonuje działania na liczbach całkowitych.

Etap gminny (dodatkowo):

- 32) oblicza średnią arytmetyczną liczb,
- 33) zna własności graniastopów, oblicza ich pola powierzchni i objętość, jednostki objętości,
- 34) zna pojęcie procent i oblicza procent danej liczby oraz oblicza liczbę, gdy dany jest jej procent.

Proponowana literatura

- „Zbór zadań dla kółek matematycznych”, A. Żurek, P. Jędrzejewicz, wyd.GWO;
- „Zadania logiczne” z serii *Miniatury matematyczne*, wyd.Aksjomat;
- „Matematyka wokół nas-zbiór zadań dla szkoły podstawowej, kl.4, 5, 6”, H.Lewicka, J.Lewicka, wyd.WSiP;
- „Matematyka 2001-zbór zadań dla szkoły podstawowej, kl.4, 5, 6”, wyd.WSiP;
- „Matematyka z plusem ” dla klas 4-6, wyd. GWO;
- „Zagadki matematyczne 4-6”, wyd. WSiP;
- Przykładowe zadania „Zadania z poprzedniego cyklu”.

Kontakt

e-mail: gminmatsp4.6@gmail.com