



REGULAMIN

V GMINNEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

„Sprytnie i logicznie, więc matematycznie”

dla uczniów klas V-VII szkół podstawowych

w roku szkolnym **2019/2020**

§ 1

1. Cele konkursu:
 - a) Rozwijanie zainteresowań matematycznych.
 - b) Stymulowanie logicznego i twórczego myślenia.
 - c) Promowanie dorobku i osiągnięć uczniów.
 - d) Integracja środowiska uczniowskiego.
 - e) Współpraca nauczycieli matematyki.

§ 2

1. Organizator konkursu :
 - Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Skalmierzycach.
2. Koordynator konkursu:
 - mgr Anna Walczak nauczyciel matematyki Szkoły Podstawowej im. Adama Mickiewicza w Skalmierzycach.
3. Komisja konkursowa:
 - zespół nauczycieli matematyki szkół podstawowych z terenu gminy i miasta Nowe Skalmierzyce.

§ 3

1. Konkurs adresowany jest do uczniów klas V-VII szkół podstawowych z terenu gminy i miasta Nowe Skalmierzyce.
2. Konkurs będzie przebiegał w dwóch etapach:
 - a) **I etap** – eliminacje szkolne.
I etap – etap szkolny organizuje szkoła macierzysta, która przeprowadza eliminacje i kwalifikacje do etapu gminnego we własnym zakresie.
W etapie szkolnym należy wyłonić po dwóch uczniów w trzech kategoriach klas V, VI i VII. Łącznie z każdej szkoły w konkursie może wziąć udział maksymalnie sześcioro uczniów.
 - b) **II etap** – finał gminny.
II etap – etap gminny odbędzie się **20 listopada 2019 r. o godz. 10.00** w Szkole Podstawowej im. Adama Mickiewicza w Skalmierzycach. W konkursie finałowym biorą udział uczniowie wyłonieni w eliminacjach szkolnych.
3. Kartę zgłoszenia (załącznik) wraz z listą zakwalifikowanych uczniów podczas eliminacji szkolnych, należy przesłać do dnia **8 listopada 2019 r.** na adres:
Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Skalmierzycach
ul. Ostrowska 16, 63-460 Nowe Skalmierzyce
z dopiskiem:
GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY
lub w formie elektronicznej na adres **e-mail: spskalmierzycze@noweskalmierzycze.pl**

§ 4

1. Przebieg finału:
 - a) Konkurs odbywa się w trzech kategoriach:
 - klas V
 - klas VI
 - klas VII
 - b) Uczniowie rozwiązują test z podziałem na grupy wiekowe.
 - c) Uczeń może korzystać z materiałów, które otrzyma od organizatorów: kartka papieru (brudnopis), test z zdaniami oraz z własnych przyborów: długopis, przybory geometryczne.
 - d) **Nie można korzystać z kalkulatora i innych urządzeń elektronicznych.**
 - e) Czas pracy uczniów wynosi **45 minut.**
2. Ocena prac konkursowych.
 - a) Prace konkursowe sprawdza Komisja, w skład której wchodzi nauczyciele matematyki z terenu gminy – każdą szkołę powinien reprezentować jeden nauczyciel matematyki.
 - b) Za każdą poprawną odpowiedź uczeń otrzymuje 1 pkt. Za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt.
 - c) Suma punktów uzyskanych przez ucznia za rozwiązanie zadań finałowych stanowi o zajęciu kolejnych miejsc w konkursie. W przypadku uzyskania tej samej ilości punktów organizatorzy przewidują dodatkowo zestaw pytań.
3. Dla zwycięzców konkursu – trzy pierwsze miejsca w kategoriach klas V, VI i VII przewidziane są dyplomy oraz nagrody. Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymają dyplomy, a nauczyciele przygotowujący uczniów do konkursu otrzymają pisemne podziękowania.

§ 5

1. Zakres materiału.
 - a) KLASY V–VI
 - 1) Liczby w zakresie do 3 000 w systemie rzymskim.
 - 2) Działania na liczbach naturalnych.
 - 3) Kolejność wykonywania działań.
 - 4) Porównywanie różnicowe i ilorazowe.
 - 5) Cechy podzielności przez 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25 i 100.
 - 6) Obliczanie NWW i NWD.
 - 7) Działania na liczbach całkowitych.
 - 8) Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.
 - 9) Elementy algebry.
 - 10) Proste i odcinki. Równoległość i prostopadłość.
 - 11) Kąty. Własności miarowe kątów.
 - 12) Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie. Wielokąty, koła i okręgi.
 - 13) Bryły. Graniastosłupy proste. Ostrosłupy. Bryły obrotowe.
 - 14) Pole i obwód figur płaskich: prostokąta, kwadratu, równoległoboku, rombu, trójkąta i trapezu.
 - 15) Objętość i pole powierzchni prostopadłościanu.
 - 16) Obliczenia praktyczne. Procenty. Prędkość, droga, czas.
 - 17) Zamiana jednostek długości, masy, czasu, powierzchni i objętości.
 - 18) Elementy statystyki opisowej.
 - 19) Wartość bezwzględna. Średnia arytmetyczna.
 - 20) Zadania tekstowe. Łamigłówki.

b) KLASA VII

- 1) Potęgi o podstawach wymiernych.
- 2) Obliczanie wartości pierwiastków kwadratowych i sześciennych z liczb, które są odpowiednio kwadratami lub sześcianami liczb wymiernych.
- 3) Dzielniki i wielokrotności liczb, liczby pierwsze i złożone.
- 4) Obliczanie wartości oraz przekształcanie wyrażeń algebraicznych.
- 5) Równania z jedną niewiadomą.
- 6) Proporcjonalność prosta.
- 7) Oś liczbowa. Układ współrzędnych na płaszczyźnie.
- 8) Objętość i pole powierzchni graniastosłupów prostych i ostrosłupów.
- 9) Długość okręgu i pole koła.
- 10) Ponadto zakres z & 5 pkt 1a tegoż regulaminu.

§ 6

1. Postanowienia końcowe.

- a) Niniejszy regulamin obowiązuje podczas trwania V Gminnego Konkursu Matematycznego „**Sprytnie i logicznie, więc matematycznie**”.
- b) Wszystkie kwestie sporne rozstrzyga Komisja konkursowa.
- c) Ewentualne pytania prosimy kierować do koordynatorki konkursu Anny Walczak na adres e-mail: walczakania05@gmail.com.

Pieczęć szkoły

ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA
W V GMINNYM KONKURSIE MATEMATYCZNYM
„Sprytnie i logicznie, więc matematycznie”

dla uczniów szkół podstawowych z terenu gminy i miasta Nowe Skalmierzyce
w roku szkolnym **2019/2020**

Nazwa szkoły:

Adres szkoły (miejscowość, ulica, kod pocztowy):

Numer telefonu szkoły:

E-mail szkoły:

Liczba uczestników I etapu Konkursu:

Lista uczniów zakwalifikowanych do II etapu Konkursu:

Lp.	Imię i nazwisko ucznia	Data urodzenia	Imię i nazwisko nauczyciela przygotowującego
Klasa V			
1.			
2.			
Klasa VI			
3.			
4.			
Klasa VII			
5.			
6.			

Podpisy członków szkolnej komisji
I etapu konkursu: