

Pomorski Kurator Oświaty

Prezydent Miasta Gdańska

Dyrektor Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 8 w Gdańsku

zapraszają do wzięcia udziału w

Wojewódzkim Konkursie dla Uczniów Klas V

Matematyka i Przyroda

I. UWAGI OGÓLNE

Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas piątych szkół podstawowych województwa pomorskiego, interesujących się matematyką i przyrodą, którym rozwiązywanie zadań i problemów sprawia radość i satysfakcję.

Organizator:

- ZKPiG nr 8 (SP 89) w Gdańsku

szkoły przeprowadzające etapy rejonowe

- SP 1 Rumia ul. Kościelna 6
- SP 80 Gdańsk ul. Opolska 9
- SP 8 Gdańsk ul. Marcina Dragana 2
- SP 76 Gdańsk ul. Jagiellońska 14

Tematyka:

- rozwiązywanie problemów matematycznych uwzględniających treści przyrodnicze,
- wykorzystywanie matematyki w życiu codziennym człowieka.

Cele konkursu:

- popularyzowanie matematyki i przyrody wśród uczniów,
- rozwijanie zainteresowań matematycznych i przyrodniczych,
- pobudzanie twórczego myślenia i niekonwencjonalnego sposobu rozwiązywania problemów,

- wykorzystywanie wiedzy matematyczno-przyrodniczej do rozwiązywania problemów,
- popularyzowanie promocji zdrowia.

Zadaniem konkursu jest:

- stworzenie uczniom możliwości sprawdzenia posiadanej wiedzy i umiejętności matematycznych przy rozwiązywaniu zadań problemowych powiązanych tematycznie z zagadnieniami matematyczno – ekologicznymi i prozdrowotnymi,
- stworzenie uczniom możliwości zaprezentowania swoich umiejętności w niekonwencjonalny sposób.

Zakres materiału: *matematyka:*

1. obliczanie wartości wyrażeń arytmetycznych zawierających liczby naturalne,
2. obliczanie wartości średnich.
3. stosowanie cech podzielności liczb,
4. wyznaczanie NWW i NWD,
5. wykonywanie działań na ułamkach dziesiętnych,
6. skracanie i rozszerzanie ułamków,
7. obliczanie wartości wyrażeń arytmetycznych zawierających ułamki zwykłe,
8. obliczanie ułamka danej liczby,
9. rozpoznawanie wielokątów,
10. obliczanie długości odcinków i obwodów figur przy zastosowaniu skali,
11. obliczanie pól wielokątów,
12. zastosowanie jednostek miary i wagi przy rozwiązywaniu zadań tekstowych,
13. wykonywanie działań na wyrażeniach dwumianowanych,
14. tworzenie diagramów słupkowych w oparciu o procesy przyrodnicze,
15. rozwiązywanie łamigłówek logicznych,
16. prostopadłościanny – pole powierzchni, objętość, jednostki objętości,

17. obliczanie procentu danej liczby (przykłady typu: 10%, 50%, 75%),
18. odczytywanie informacji,
19. ciekawostki.

przyroda:

1. rozpoznawanie gatunków roślin, zwierząt,
2. wyróżnianie i rozpoznawanie składników pogody,
3. obliczanie średniej temperatury, średniego opadu,
4. mapa i plan – poziomice, wysokość względna i bezwzględna, odległość na planie i w rzeczywistości,
5. określanie kierunków świata,
6. określanie położenia względem stron świata oraz wybranych miejscowości,
7. ekologia i jej znaczenie,
8. ogólna znajomość budowy i fizjologii człowieka,
9. rozpoznawanie składników pokarmowych niezbędnych człowiekowi,
10. promocja zdrowia,
11. sąsiedzi Polski, ich stolicy oraz charakterystyczne obiekty
12. rozpoznawanie ciekawych obiektów przyrodniczych w Polsce,
13. znajomość Parków Narodowych i krajobrazowych w Polsce,
14. krainy geograficzne Polski 15. wody powierzchniowe Polski
16. ciekawostki.

Proponowana literatura:

1. podręczniki i zbiory zadań do matematyki dla klasy 4 i 5 szkoły podstawowej,
2. podręczniki do przyrody dla klasy 4 i 5,

3. inne:

- „Zielone zadania” – zadania z matematyki o treściach z ekologii i ochrony środowiska dla klasy IV szkoły podstawowej, WSiP
- „Korelacja matematyki z przyrodą” – zbiór zadań dla uczniów klas IV – VI szkoły podstawowej, G. Kędziorska, J. Siewior, B. Zasada, Wydawnictwo Aksjomat - „Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej”, GWO
- „Zagadki logiczne dla utraty tchu dla dzieci w wieku 9 – 12 lat”, Siedmioróg
- „Ciekawe pomysły. Szkoła Podstawowa”, Grażyna Rygał, Wydawnictwo NOWIK
- „Rozrywki matematyczne” B.Kordiemski Wiedza Powszechna
- „Encyklopedia pytań i odpowiedzi” B.Williams
- Nasza Polska „Parki Narodowe” wyd. Deagostini
- Cuda Polski „Parki Narodowe i krajobrazowe” P.Fabijański wyd. PodsiedlikRabniowski i spółka
- „Poznaj 100 roślin” WSiP
- Atlas geograficzny dla gimnazjum WSiP
- Atlas przyrodniczy dla szkoły podstawowej wydawnictwa WSiP
- Słownik szkolny „Ekologia” H.Hłuszczyk, A.Stankiewicz WSiP
- „Ekologia” Atlas ilustrowany wyd.Europa
- „Lasy Chyłońskie” ścieżka przyrodniczo-leśna
- „Kuchnia polska” str. 12-28,Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne
- Atlas anatomii Dr.N.Med. Trevor Weshon
- Film “Wszystko o odżywianiu I aktywności fizycznej” Studio Filmów Edukacyjnych-Nauka

II. ORGANIZACJA KONKURSU

1. Konkurs odbywa się w dwóch etapach:

- a) etap rejonowy - **9 marca 2017 roku w godzinach od 9.00 do 14.00** (dotyczy szkół z TRÓJMIASTA) – odbywa się w szkołach, które przeprowadzają eliminacje rejonowe zgodnie z przydziałem.
- b) finał wojewódzki – **8 kwietnia 2017 – sobota godz.10:00** w ZKPiG nr 8 (SP89)
Gdańsk Żabianka ul. Szyprów3 – dojazd SKM; tramwaj 2,6,8,11; autobus 148
2. W konkursie z danej szkoły bierze udział 1 (jedna) trzyosobowa drużyna uczniów klas piątych. Warunkiem uczestnictwa drużyny w konkursie jest obecność nauczyciela (matematyki lub przyrody), który pełni funkcję opiekuna .
3. **Nauczyciel – opiekun** zespołu jest członkiem komisji oceniającej zadania konkursowe w trakcie obu etapów (rejonowego i wojewódzkiego).
4. Czas trwania konkursu około 2,5 godziny.
5. Po przeprowadzonym rejonowym etapie konkursu sporządzony jest protokół - konkurs kończy się ogłoszeniem wyników poszczególnych drużyn.
6. Do etapu wojewódzkiego przechodzą 3 najlepsze drużyny z każdego rejonu.
7. Szkoły spoza Trójmiasta biorą udział tylko w etapie finałowym po zgłoszeniu do organizatora głównego.
8. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone w dniu finału po zakończeniu konkursu.
9. **Uroczystość rozdania nagród zwycięskim drużynom odbędzie się w dniu 11 maja 2017 roku** w siedzibie organizatora (ZKPiG nr 8 w Gdańsku, ul. Szyprów 3).

Uwagi końcowe:

1. Zadania konkursowe przygotowywane są przez nauczycieli matematyki i przyrody ze Szkoły Podstawowej nr 89 w Gdańsku.
2. Podczas rozwiązywania zadań uczniowie nie mogą korzystać z kalkulatorów.
3. Każda drużyna na każdym etapie ma ze sobą kredki oraz przybory kreślarskie.
4. Termin zgłoszenia szkół - **16 grudnia 2016r.** Prosimy o przesłanie wypełnionego elektronicznie formularza zgłoszenia (załącznik nr 1). W zgłoszeniu podajemy nazwę i adres szkoły, nazwisko opiekuna oraz kontakt e-mailowy do opiekuna. Całość przesyłamy na adres email: matprzr5@gmail.com

5.Koordynatorem konkursu jest mgr Magdalena Dworniczak. Wszelkie pytania prosimy kierować na adres email: matprzyr5@gmail.com w temacie wiadomości podając Wojewódzki Konkurs Matematyka z Przyrodą.

KARTA ZGŁOSZENIA NA WOJEWÓDZKI KONKURS

UCZNIÓW KLAS V MATEMATYKA I PRZYRODA

ROK SZKOLNY 2016/2017

NAZWA SZKOŁY ADRES	NAZWISKO OPIEKUNA	ADRES EMAIL OPIEKUNA