

REGULAMIN XI EDYCJI KONKURSU
„MARATON MATEMATYCZNY W JĘZYKU ANGIELSKIM
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH”
KIELCE 2021

*„ The essence of mathematics is not to make
simple things complicated, but to make
complicated things simple”
S. Gudder*

1. CELE KONKURSU

- Rozwijanie i pogłębianie zainteresowań matematyką
- Rozwiązywanie zadań w twórczy sposób
- Stworzenie uczniom możliwości sprawdzenia się w rywalizacji z innymi uczniami
- Docenienie uniwersalności matematyki i jej międzynarodowego wymiaru
- Rozwijanie umiejętności rozumienia zadań w języku angielskim
- Popularyzacja języka angielskiego

2. TERMINARZ KONKURSU

- **Do 24 stycznia 2021r.** – zgłaszanie szkół do udziału w konkursie, liczba miejsc jest ograniczona (maksymalnie do etapu międzyszkolnego zostanie przyjętych 25 szkół),
- **23 lutego 2021r.** – 1 etap konkursu (etap szkolny), test w wersji tradycyjnej (papierowej) rozwiązywany w szkołach macierzystych,
- **23 marca 2021r.** – 2 etap konkursu (etap międzyszkolny), test online rozwiązywany w szkołach macierzystych w godz. 10.00 – 13.00,
- **22 marca 2021r.** – ogłoszenie wyników konkursu,
- **kwiecień 2021r.** – przekazanie nagród i dyplomów dla laureatów konkursu.

3. ORGANIZACJA KONKURSU

Organizatorem konkursu jest VI Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Kielcach. Za organizację, nadzór i przeprowadzenie konkursu odpowiedzialny jest zespół nauczycieli uczących w klasach z Międzynarodową Maturą.

Konkurs przebiega dwuetapowo:

Etap szkolny - 23 lutego 2021r.;

Etap międzyszkolny- 23 marca 2021r. w godz. 10.00 – 13.00.

Oba etapy odbędą się w szkołach macierzystych uczestników konkursu.

„Maraton matematyczny dla uczniów szkół podstawowych” jest konkursem o zasięgu wojewódzkim. Jest adresowany do uczniów klas ósmych szkoły podstawowej z całego

województwa świętokrzyskiego zainteresowanych nauką języka angielskiego oraz naukami matematyczno – przyrodniczymi.

Zgłoszenia szkoły do udziału w konkursie należy przysyłać na dołączonym do regulaminu formularzu najpóźniej do **24 stycznia 2021r. na adres mailowy maratonmatematyczny6lo@gmail.com** .

Każda szkoła zostanie poinformowana o zakwalifikowaniu do konkursu za pośrednictwem kontaktu podanego w formularzu zgłoszeniowym. Organizator zastrzega sobie prawo zamknięcia list zgłoszeniowych przed 24 stycznia w przypadku wyczerpania limitu miejsc.

4. PRZEBIEG KONKURSU

Ze względu na sytuację epidemiczną w kraju Organizatorzy rezygnują z formuły grupowej konkursu - XI edycja Maratonu Matematycznego ma charakter konkursu indywidualnego.

Dyrektor Placówki zakwalifikowanej do konkursu powołuje Szkolną Komisję Konkursową, w skład której wchodzi dwóch nauczycieli. W przeddzień etapu szkolnego Organizator przesyła drogą mailową zestaw zadań konkursowych, który Szkolna Komisja Konkursowa odpowiednio powieli, a następnie czuwa nad prawidłowym przebiegiem konkursu, zapewnia uczestnikom warunki do samodzielnej pracy, sprawdza testy zgodnie z otrzymanym kluczem odpowiedzi, opracowuje wyniki konkursu i wyłania trzy osoby, które zakwalifikowały się do kolejnego etapu maratonu. W przypadku równorzędnych wyników uzyskanych w pierwszym etapie konkursu Szkolna Komisja Konkursowa decyduje o wyłonieniu reprezentacji, biorąc pod uwagę dotychczasowe oceny z matematyki i języka angielskiego poszczególnych uczestników.

W etapie międzyszkolnym bierze udział 75 uczniów, po 3 z każdej szkoły, wyłonionych w pierwszym etapie konkursu.

Etap międzyszkolny przeprowadzony zostanie w szkołach macierzystych uczestników. Opiekę nad uczniami sprawować będzie nauczyciel zgłaszający szkołę do konkursu, zaś wsparcie z ramienia Organizatora zapewni stały kontakt przez komunikator zoom z osobami wyznaczonymi jako host spotkania dla danej szkoły (odpowiednie linki do spotkań otrzyma mailowo opiekun zgłaszający szkołę). Każdy uczeń rozwiązuje zestaw zadań online za pośrednictwem platformy testowej. Zestaw zawiera zadania matematyczne sformułowane w języku angielskim, przygotowane przez nauczycieli i uczniów VI Liceum Ogólnokształcącego im. Juliusza Słowackiego w Kielcach. Wszystkie zadania mają charakter testowy i są testami jednokrotnego wyboru. Czas przeznaczony na rozwiązanie zadań wynosi 3 godziny zegarowe. Za każdą poprawną odpowiedź przyznawany jest jeden punkt. Nie przyznaje się żadnych punktów karnych za odpowiedź niepoprawną. Uczniowie proszeni są o wstawienie się przynajmniej 15 minut przed rozpoczęciem konkursu w celu zalogowania się na odpowiednie platformy, zaś szkoły zgłaszające chęć udziału w konkursie zobowiązane są do zapewnienia uczniom sali z dostępem do komputerów i internetu.

Używanie kalkulatorów, telefonów komórkowych i innych urządzeń elektronicznych jest niedozwolone w czasie trwania konkursu, praca powinna być w pełni samodzielna.

5. ROZSTRZYGNĘCIE KONKURSU ORAZ PRZEWIDYWANE NAGRODY

Pierwszy etap konkursu odbędzie się 23 lutego 2021r.; do dnia 28 lutego Szkolne Komisje Konkursowe prześlą drogą mailową listę zakwalifikowanych uczestników zgodnie z załączonym formularzem.

Drugi etap konkursu odbędzie się 23 marca 2021 r.; weryfikowanie wyników odbędzie się w dniach 24 – 26 marca 2021 roku.

W dniu 29 marca 2021r. opiekunowie wszystkich uczestników zostaną poinformowani o wynikach konkursu drogą mailową poprzez kontakt podany w formularzu zgłoszeniowym. Lista laureatów zostanie ogłoszona na stronie internetowej VI Liceum Ogólnokształcącego im. Juliusza Słowackiego w Kielcach (slowacki.kielce.eu), zaś przekazanie dyplomów i nagród odbędzie się w kwietniu 2021r.

Zwycięzcami zostają uczestnicy, którzy zdobyli najwyższą liczbę punktów w drugim etapie konkursu. Otrzymują oni tytuł laureata konkursu i zdobywcy odpowiednio I, II i III miejsca. Laureaci otrzymują dyplomy oraz nagrody rzeczowe.

6. PUBLIKOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

Każdy uczestnik Maratonu Matematycznego przedkłada podpisaną przez rodziców (prawnych opiekunów) **zgody na udział w konkursie, publikowanie i przetwarzanie danych osobowych. Stosowny druk jest dołączony do formularza zgłoszeniowego.** Zgody te archiwizuje Szkolna Komisja Konkursowa. Opiekun drużyny, podczas zgłaszania udziału poszczególnych uczestników w drugim etapie konkursu, przedkłada zgody Organizatorowi, przesyłając ich skany na adres mailowy maratonmatematyczny6lo@gmail.com.

7. WYKAZ LITERATURY POMOCNEJ W PRZYGOTOWANIU SIĘ DO KONKURSU

- Licz ze mną, Matematyka klasy 7-8 Zbiór zadań cz.1, D. Budzich, E. Górski, wyd. Niko, 2017
- Licz ze mną, Matematyka klasy 7-8 Zbiór zadań cz.1, D. Budzich, E. Górski, wyd. Niko, 2018
- Matematyka, Zbiór zadań konkursowych dla klas 7-8 szkoły podstawowej cz.1, J. Janowicz, wyd. GWO, 2018
- Matematyka, Zbiór zadań konkursowych dla klas 7-8 szkoły podstawowej cz.2, J. Janowicz, wyd. GWO, 2018
- Olimpiady i konkursy matematyczne, H. Pawłowski, Toruń, 2002
- Maraton Matematyczny, Konkurs dla uczniów szkół podstawowych i szkół ponadpodstawowych, A. Płońska, wyd. Nowik, 2018
- Matematyka z wesołym kangurem, Z. Bobiński, M. Ciszewska, Toruń 2004
- Uczymy się myśleć nieszablonowo, Z. Bobiński, P. Nodzyński, Toruń 2003
- Rozrywki matematyczne, B. Kordiemski, Warszawa 1956
- Matematyka wokół nas 3. Zbiór zadań i testów, E. Duvnjak, Warszawa 2010
- Zbiór zadań dla uczniów klas VII i VIII o zainteresowaniach matematycznych, M. Grabowski, Warszawa 1978
- Liga zadaniowa, Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Usucki, wyd. Aksjomat Toruń, 2004

- Matematyka. Matematyczne potyczki, Tony Gardiner, wyd. Nowa Era, 2001
- Od Pitagorasa do Euklidesa, Klasa 2, Prace kontrolne i testy, S. Durydiwka, Wanda i Stefan Łęscy, T. Oleksak, wyd. ADAM, Warszawa 2000
- Egzamin ósmoklasisty Matematyka, Arkusze egzaminacyjne, P. Żelazowska, Z. Narojczyk, J. Sterczewska, B. Kot, wyd. Aksjomat, 2017
- Egzamin 8-klasisty Matematyka, A. Konstantynowicz, wyd. Aksjomat 2019
- Matematyka. Egzamin Ósmoklasisty, A. Konstantynowicz, wyd. Lingo 2019
- Łamigłówki logiczne, tom 1, L. Bogusz, P. Zarzycki, J. Zieliński, wyd. GWO, 2005
- Łamigłówki logiczne, tom 2, L. Bogusz, P. Zarzycki, J. Zieliński, wyd. GWO, 2005
- Lilavati, Rozrywki matematyczne, Sz. Jeleński, wyd. WSiP, 1968
- Przez rozrywkę do wiedzy, Rozmaitości matematyczne, S. Kowal, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1971
- Królowa bez Nobla, Rozmowy o matematyce, K. Ciesielski, Z. Pogoda, wyd. Demart, 2018

Przykładowe zadania:

1. Number $(10^{2002} + 2)$ is divisible by:
A. 4 B. 5 C. 6 D. 9
2. 10 people at a party shake hands with each other. How many handshakes are there altogether?
A. 100 B. 90 C. 45 D. 40
3. In a given class the boys collected 144 kg waste paper for recycling and the girls – 90 kg. Each boy collected 1 kg more than a girl. The ratio of boys to girls is $4 : 3$. How many girls are there in the class:
A. 24 B. 20 C. 18 D. 15
4. It takes 5 hours to fill the swimming pool using the first tube. The pool is emptied with the second tube and it takes 4 hours. How long will it take to empty the pool with both tubes being open.
A. 20 hours B. 4,5 hours C. 9 hours D. 12 hours
5. Which of the following sentences is true?
A. The opposite number to a rational number is an irrational number.
B. Zero is a rational number.
C. The inverse of each integer is an integer.
D. One is a rational and irrational number at the same time.
6. What is the length of the shadow of a tree which is 3,75 m high, if at the same time the shadow of a girl of 1,25 m high is 150 cm?
A. 6 m B. 4,5 m C. 2 m D. 0,5 m

7. In a box there are 4 red marbles and 26 blue marbles.
How many red marbles should be added to the box, so that the probability of drawing a red marble with the first drawn was
- A. 3 B. 6 C. 9 D. 12
8. If a pyramid has 11 vertexes, then the base of this pyramid is:
- A. a pentagon B. a triangle C. a decagon
D. a heptagon
9. The analogue clock shows 4 p. m. The time after which the minute hand will be in the same position as the hour hand is:
- A. 20 min B. 21 min C. 21 min D. 22 min
10. A fisherman was asked what the weight of a fish caught by him was. He answered: 'It weighs 0,4 kg and 2 times of one-fifth of its weight'. Calculate the weight of this fish.
- A. 1,5 kg B. 0,(6) kg C. 2,5 kg D. 2 kg