



## **REGULAMIN**

### **SZKOLNEGO KONKURSU „MATEMATYKA W PRAKTYCE”**

w Zespole Szkół Zawodowych Nr 2 im. 5 Pułku Ułanów Zasławskich w Ostrołęce

w roku szkolnym 2017/2018

#### **§ 1**

##### **Postanowienia ogólne**

1. Organizatorem Konkursu „Matematyka w praktyce”, zwanego dalej Konkursem, są nauczyciele matematyki we współpracy z nauczycielami innych przedmiotów ogólnokształcących (np. biologii, fizyki, chemii, geografii itp.) i zawodowych (budowlanych, ekonomicznych, informatycznych itp.)
2. Konkurs odbywa się pod patronatem Dyrektora Szkoły.
3. Współorganizatorem Konkursu dodatkowo mogą być osoby fizyczne i organizacje, które wspierają cel Konkursu i sposób jego realizacji oraz przyczyniają się do rozwoju młodych talentów.

#### **§ 2**

##### **Cele Konkursu**

1. Rozwijanie wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych umiejętności stosowania matematyki w praktyce.
2. Rozwijanie zainteresowań matematycznych u uczniów.
3. Wyszukiwanie talentów.
4. Wspieranie młodzieży uzdolnionej matematycznie.
5. Stworzenie możliwości szlachetnej rywalizacji uczniów, a nauczycielom warunków twórczej pracy z młodzieżą.
6. Samoocena własnych możliwości ucznia.

### § 3

#### **Uczestnicy Konkursu**

1. Konkurs skierowany jest do uczniów klas pierwszych, drugich i trzecich Technikum uczących się matematyki na poziomie podstawowym i rozszerzonym.

### § 4

#### **Zasady przeprowadzania Konkursu**

1. Konkurs przeprowadzany jest w dwóch etapach.
2. I Etap Konkursu przeprowadzony zostanie we wszystkich klasach: I, II i III Technikum przez nauczycieli matematyki.
3. Etap I polega na rozwiązaniu quizu (indywidualnie przez każdego uczestnika) i odbędzie się w kwietniu 2018 roku (najpóźniej do 15 kwietnia 2018 roku). Czas trwania I etapu 45 minut.
4. Do etapu II mogą być dopuszczone drużyny dwuosobowe, składające się z uczniów, którzy w danej klasie zdobyli największą liczbę punktów. Nauczyciele matematyki zgłaszają nazwiska dwóch osób z klasy, które osiągnęły najwyższe wyniki z testu do Komisji Konkursowej.
5. Komisja ustala listę drużyn zakwalifikowanych do II etapu, na podstawie sumy punktów zdobytych przez członków drużyny w I etapie, przy czym każdy z uczestników musi zaliczyć quiz indywidualnie. W przypadku niezaliczenia quizu przez jednego z członków drużyna jest eliminowana. W celu zaliczenia quizu uczestnik musi uzyskać minimum 30% punktów.
6. Listy drużyn zakwalifikowanych do II etapu zostaną umieszczone na tablicy ogłoszeń na terenie Szkoły i opublikowane na stronie internetowej.
7. Etap II Konkursu odbywa się nie wcześniej niż dwa tygodnie po opublikowaniu listy drużyn zakwalifikowanych do II etapu i polega na drużynowym rozwiązywaniu zadań z zakresu matematyki stosowanej, polegającym między innymi na przeprowadzeniu doświadczeń bądź pomiarów i wykonaniu niezbędnych obliczeń matematycznych. Przewidywany czas trwania II etapu Konkursu i ogłoszenia wyników – 4 jednostki lekcyjne.
8. Komisja Konkursowa po sprawdzeniu prac wytypuje laureatów.
9. Komisja Konkursowa opublikuje na stronie internetowej Szkoły listę laureatów Konkursu.
10. Uroczyste wręczenie nagród laureatom Konkursu nastąpi po jego zakończeniu i ustaleniu ostatecznej listy laureatów.

### § 5

#### **Zakres wiedzy i umiejętności na Konkursie**

1. W obu etapach Konkursu zakres wiedzy i umiejętności nie wykracza poza podstawę programową kształcenia ogólnego na poziomie podstawowym.
2. Zakres Konkursu obejmuje zagadnienia matematyczne na poziomie gimnazjalnym.
3. Zagadnienia finałowe oraz quiz mogą zawierać zagadnienia realizowane w następujących działach matematyki obowiązujących w podstawie programowej szkoły gimnazjalnej.
  - Liczby rzeczywiste;
  - Funkcja liniowa,
  - Planimetria;
  - Kombinatoryka i rachunek prawdopodobieństwa;
  - Statystyczne opracowywanie danych;
  - Stereometria;
  - Równania i układy równań w praktyce;
  - Zadania z zastosowaniem obliczeń procentowych;
  - Zadania z kontekstem praktycznym;
  - Jednostki miary;
  - Zadania powiązane z innymi dziedzinami nauki (np. biologia, chemia, fizyka, geografia, budownictwo, ekonomia, informatyka itp.).

## **§ 6**

### **Komisja Konkursowa**

1. W skład Komisji Konkursowej wchodzi Dyrektor Szkoły lub/i Wicedyrektor, nauczyciele matematyki.
2. Przewodniczącym Komisji Konkursowej jest Dyrektor lub Wicedyrektor Szkoły.
3. Zadaniem Komisji jest organizacja Konkursu i nadzór nad jego przebiegiem, a w szczególności:
  - przygotowanie harmonogramu konkursu,
  - przygotowanie tematów konkursowych we współpracy z nauczycielami przedmiotów pokrewnych,
  - ustalenie zasad oceny prac i ocenianie prac,
  - ustalanie listy laureatów,
  - aktualizacja informacji o Konkursie na stronie internetowej Szkoły,
  - rozpowszechnianie informacji o Konkursie wśród młodzieży,
  - pozyskiwanie fundatorów nagród dla uczestników Konkursu.
4. Komisja podejmuje decyzje zwykłą większością głosów jej członków. W razie równości głosów decyduje głos przewodniczącego.
5. Cała Komisja Konkursowa ocenia prace i typuje laureatów bezpośrednio po zakończeniu II etapu Konkursu

## **§ 7**

### **Nagrody**

1. Laureatami mogą zostać członkowie nie więcej niż 3 drużyn, którzy w II etapie Konkursu uzyskają największą liczbę punktów.
2. Laureaci Szkolnego Konkursu „Matematyka w praktyce” otrzymają dyplomy i nagrody ufundowane przez organizatorów i sponsorów.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. Wszystkie osoby biorące udział w Konkursie wyrażają zgodę na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. (t.j. Dz. U. z 2002 r., Nr 101 poz. 926 z późn. zm.) w zakresie związanym z przeprowadzeniem Konkursu.
2. Organizator zastrzega sobie prawo do opublikowania imion, nazwisk oraz informacji o uczestnikach Konkursu.
3. Regulamin Konkursu udostępniony będzie na stronie internetowej Szkoły.