

REGULAMIN KONKURSU FOTOGRAFICZNEGO:

„Zobaczyć matematykę”

Cele konkursu:

- ♦ zainteresowanie jak największej liczby uczniów różnymi zastosowaniami matematyki,
- ♦ rozwijanie pasji artystycznych i matematycznych uczniów,
- ♦ obalenie mitu, że matematyka jest tylko dla ludzi specjalnie uzdolnionych,
- ♦ promowanie zdolności artystycznych uczniów,
- ♦ poszukiwanie nowych form promocji matematyki.

Regulamin konkursu:

1. Adresatami konkursu są uczniowie Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Białej Podlaskiej.
2. Uczestnik konkursu może przesłać maksymalnie 3 zdjęcia, które powinny być artystycznym wyrażeniem pojęcia matematycznego, prawidłowości matematycznej, metaforą matematyczną, bądź żartem matematycznym. Katalog proponowanych zagadnień do wykorzystania w konkursie zawiera załącznik do niniejszego regulaminu.
3. Do konkursu mogą być zgłaszane tylko fotografie wykonane osobiście przez uczestnika, do których przysługują uczestnikowi nieograniczone autorskie prawa osobiste.
4. Zdjęcia powinny spełniać następujące wymagania techniczne:
 - format zapisu: JPG,
 - dopuszczone jest zastosowanie korekty tonacji, kontrastu, konwersje do czerni-bieli, kadrowanie oraz drobny retusz.
5. Uczestnik konkursu przesyła do dnia **1 grudnia 2024r.** na adres mailowy **ela.zalech@gmail.com** zdjęcia w formie elektronicznej.
6. Do każdego przesłanego zdjęcia uczestnik zobowiązany jest dołączyć następujące informacje:
 - tytuł fotografii (można wykorzystać katalog proponowanych zagadnień matematycznych – załącznik do regulaminu),
 - dane kontaktowe uczestnika: imię i nazwisko uczestnika, klasa.
7. Oceny zdjęć dokona Jury wyłonione z nauczycieli i uczniów szkoły.
8. Konkurs będzie realizowany według zamieszczonego poniżej harmonogramu.
9. Prace przechodzą na własność organizatora i nie będą zwracane. Dostarczenie prac jest jednoznaczne z akceptacją warunków niniejszego regulaminu przez autorów.
10. Ogłoszenie wyników konkursu i prezentacja prac nastąpi w mediach społecznościowych i na stronie internetowej szkoły.

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej
w Białej Podlaskiej

Harmonogram realizacji przedsięwzięcia:

1. **Październik 2024** - Ogłoszenie regulaminu konkursu na stronie internetowej szkoły
2. **Październik 2024 – Grudzień 2024** - Zgłaszanie prac konkursowych w formie elektronicznej
3. **10 grudnia 2024** - Rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników
4. **Styczeń 2025** - Prezentacja prac konkursowych w mediach społecznościowych szkoły

Katalog proponowanych zagadnień matematycznych do wykorzystania w konkursie „Zobaczyć matematykę”

1. Nieskończoność.
2. Punkt.
3. Różne położenia prostych.
4. Położenie płaszczyzn, kąt dwuścienny.
5. Symetrie.
6. Podobieństwo i przystawanie figur.
7. Jednokładność.
8. Punkt styczności.
9. Wykres funkcji: funkcja liniowa, parabola, hiperbola, itp.
10. Ciągi skończone i nieskończone.
11. Stereometria: wielościany, ostrosłupy, graniastosłupy, bryły obrotowe.
12. Twierdzenie Talesa.
13. Twierdzenie Pitagorasa.
14. Złota liczba.
15. Matematyka pod stopami: mozaiki Archimedesesa, mozaiki platońskie, mozaiki w stylu Eschera, parkietaże itp.
16. Ciąg Fibonacciego.
17. Matematyka w przyrodzie.
18. Matematyka w architekturze.
19. Kąty, dwusieczna kąta.
20. Odłotowe figury.
21. Fraktale.
22. Krzywe stożkowe: okrąg, parabola, elipsa, hiperbola.
23. Spirale. Rozety.
24. Figury i bryły wpisane oraz opisane.
25. Miejskie figury geometryczne.
26. Okrąg i koło.
27. Kąty wierzchołkowe.
28. Trygonometria obrazkowa.
29. Światło i matematyka.
30. Matematyka w sztuce.