

## **OD SZKOLNIAKA DO ŻAKA**

**klasy 5 i 6 szkoły podstawowej**

**rok szkolny 2022/2023**

### **Zadania – etap I**

- Zadanie 1.** Janek narysował trzy kwadraty: duży, średni i mały, w taki sposób, że wierzchołkami średniego kwadratu są środki boków dużego kwadratu, zaś wierzchołkami małego kwadratu są środki boków średniego kwadratu. Pole najmniejszego kwadratu jest równe  $8 \text{ cm}^2$ . Podaj różnicę między polami dużego i średniego kwadratu, dużego i małego kwadratu oraz średniego i małego.
- Zadanie 2.** W klasie Wiktora jest dwa razy więcej chłopców niż dziewcząt. Gdy Wiktor wyszedł z klasy, to pozostało w niej o 10 chłopców więcej niż dziewczynek. Ile dziewcząt pozostało w klasie, gdy wyszły z niej Maja z Julką?
- Zadanie 3.** Jaka jest ostatnia cyfra liczby  $333^{11}$ ? Odpowiedź uzasadnij. Do obliczeń nie używaj kalkulatora.
- Zadanie 4.** Jak (o ile) zwiększy się pole trójkąta równobocznego jeśli jego obwód zwiększymy o 25%?
- Zadanie 5.** W pewnej grupie osób przeprowadzono ankietę na temat wady wzroku.  $\frac{11}{20}$  badanych osób powiedziało, że ma wadę wzroku. Spośród tych osób 96% nosi tylko okulary, pozostałe noszą tylko szkła kontaktowe. Liczba osób noszących okulary wynosiła 1584. Ile osób brało udział w ankiecie? Ile osób nosi szkła kontaktowe?



CENTRUM  
MATEMATYKI

.....  
(imię i nazwisko uczestnika)

.....  
(szkoła – nazwa i adres)

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO KONKURSU „OD SZKOLNIAKA DO ŻAKA”

### Oświadczenie

**Przyjmuję do wiadomości dane od organizatora zawarte w poniższej Klauzuli informacyjnej:**

#### Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) ( RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych Pani/Pana dziecka jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233);
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: – [iod@pg.edu.pl](mailto:iod@pg.edu.pl). Do Inspektora Ochrony Danych należy kierować wyłącznie sprawy dotyczące przetwarzania danych Pani/Pana dziecka przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pani/Pana dziecka praw;
3. Dane Pani/Pana dziecka będą przetwarzane w celu organizacji i przeprowadzenia niniejszego konkursu. Przetwarzanie przez Administratora wskazanych danych osobowych jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym, którym jest umożliwienie Organizatorowi przeprowadzenia Konkursu i umożliwienie uczestnikom Konkursu wzięcia w nim udziału, opublikowanie informacji o finalistach i laureatach oraz archiwizacja dokumentów;
4. Dane osobowe będą przechowywane do końca roku szkolnego w jakim zostały zebrane za wyjątkiem danych laureatów, które mogą być przechowywane bezterminowo;
5. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa (sądy, policja itp.);
6. Przysługuje Pani/Panu:
  - a. prawo dostępu do treści danych osobowych Pani/Pana dziecka oraz otrzymania ich kopii,
  - b. prawo do sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dziecka,
  - c. prawo do usunięcia danych osobowych w sytuacji gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu w jakim zostały one zebrane,
  - d. prawo do ograniczenia przetwarzania danych,
  - e. prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych – z przyczyn związanych ze szczególną sytuacją osób, których dane są przetwarzane,
  - f. prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa).
7. Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału Pani/Pana dziecka w niniejszym konkursie;
8. Dane osobowe dziecka udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu;
9. Administrator danych nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

.....  
(data)

.....  
(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)

**Wyrażam zgodę na uczestnictwo mojego dziecka w konkursie matematycznym „Od szkolniaka do żaka” organizowanym przez Politechnikę Gdańską oraz oświadczam, że akceptuję regulamin konkursu - „Regulamin konkursu matematycznego w roku akademickim 2022/2023 dla klasy V, VI, VII i VIII szkoły podstawowej „Od szkolniaka do żaka”.**

.....  
(data)

.....  
(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)