

OD SZKOLNIAKA DO ŻAKA

klasy 7 i 8 szkoły podstawowej rok szkolny 2020/2021 Zadania – etap I

- **Zadanie 1.** Wykaż, że dla dowolnych liczb rzeczywistych a,b spełniona jest nierówność: $3a^2-2ab+3b^2\geq 0.$
- **Zadanie 2.** Tadeusz wydał $\frac{1}{3}$ swoich oszczędności na sprzęt wędkarski. Gdyby wydał o 30% więcej, to zostałoby mu 72 zł mniej niż poprzednio. Ile oszczędności miał Tadeusz przed zakupem sprzętu?
- **Zadanie 3.** Dany jest kwadrat ABCD o polu 225 cm². Punkt M leży na odcinku AB tak, że odcinek MC dzieli kwadrat ABCD na dwie figury: trapez i trójkąt. Krótsza podstawa trapezu jest o 8 cm krótsza od dłuższej. Oblicz obwód tego trapezu..
- **Zadanie 4.** Podaj parę liczb naturalnych spełniających równanie: $x^2 y^2 = 12$.
- **Zadanie 5.** Suma cyfr pewnej liczby dwucyfrowej wynosi 9. Jeżeli pomiędzy te cyfry wpiszemy 0, to otrzymana liczba będzie o 90 wieksza. Podaj te liczbę dwucyfrowa.

mgr inż. Dorota Żarek tel.; 58 348 61 95

e-mail: dorota.zarek@pg.gda.pl



(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. 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 2020/2021 dla klasy V, VI, VII i VIII szkoły podstawowej "Od szkolniaka do żaka".

(data)	(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)