

## Zadania – etap I (kl. II i III gimnazjum)

- **Zadanie 1.** Czy spośród liczb naturalnych od 1 do 10 można wybrać dwie liczby tak, by ich iloczyn był równy sumie pozostałych liczb?
- **Zadanie 2.** Uzasadnij, że liczba  $1998 \cdot 2000 \cdot 2002 + 8000$  jest sześcianem pewnej liczby naturalnej.
- **Zadanie 3.** Uzasadnij, że suma kwadratów trzech kolejnych liczb naturalnych nieparzystych zwiększona o 1 jest podzielna przez 12.
- **Zadanie 4.** Wiedząc, że  $\frac{a}{a+b} = \frac{1}{3}$  , oblicz  $\frac{3b}{a+b}$  .
- **Zadanie 5**. Rozwiąż równanie:  $(2x + y + 3)^2 + (x 2y 1)^2 = 0$ .

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



imię i nazwisko uczestnika
szkoła (nazwa i adres)

## ZAŁĄCZNIK DO KARTY UCZESTNIKA KONKURSU "OD SZKOLNIAKA DO ŻAKA"

## Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że jako uczestnik konkursu "**Od szkolniaka do żaka"** zorganizowanego przez Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość Politechniki Gdańskiej, wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w zakresie niezbędnym dla potrzeb niniejszego konkursu.

Przyjmuję do wiadomości, że moje dane osobowe będą wykorzystane zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 1997 nr 133 poz. 883) dla celów przeprowadzenia w/w konkursu.

Jednocześnie oświadczam, że zostałem poinformowany o tym, że:

- Administratorem danych osobowych konkursu jest: Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12; 80-233 Gdańsk
- Przysługuje mi prawo do wglądu do moich danych i żądania ich poprawienia.
- Dane będą przetwarzane dla realizacji konkursu.
- Podanie danych jest dobrowolne.
- Nie przewiduje się przekazywania danych.

Wyrażam zgodę na uczestnictwo mojego dziecka w konkursie "Od szkolniaka do żaka"	
Datar.	(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)
	nowienia regulaminu konkursu "Od szkolniaka nie internetowej konkursu: http://pg.edu.pl/
Datar.	(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)