

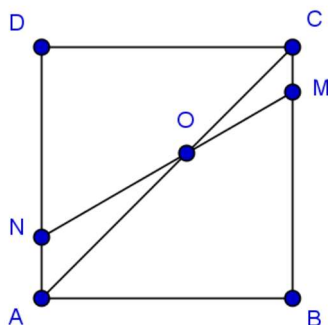


Zadania – etap I (gimnazjum)

Zadanie 1. Długość prostokąta powiększono o $p\%$, a szerokość zmniejszono o $p\%$ i otrzymano prostokąt, którego pole zmniejszyło się o 16% względem pola pierwotnego prostokąta. Oblicz p .

Zadanie 2. Długości boków pewnego trójkąta są liczbami pierwszymi. Jeden z boków ma długość 3 cm , a drugi 5 cm . Oblicz obwód tego trójkąta.

Zadanie 3. Czworokąt ABCD na poniższym rysunku jest kwadratem. Jeżeli kąt OND wynosi 60° , to ile wynosi miara kąta COM?



Zadanie 4. Pewna liczba naturalna przy dzieleniu przez 5 daje resztę 3 . Jaką resztę otrzymamy dzieląc kwadrat tej liczby przez 5 ?

Zadanie 5. Na statku pewnego kapitana było 31 marynarzy o średniej wieku 23 lata. Jeżeli doliczymy wiek kapitana, to średnia wzrośnie do 24 lat. Ile lat miał kapitan?



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**CENTRUM NAUCZANIA MATEMATYKI
I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ**

.....
imię i nazwisko uczestnika

.....
szkoła (nazwa i adres)

ZAŁĄCZNIK DO KARTY UCZESTNIKA KONKURSU „OD SZKOLNIKA DO ŻAKA”

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że jako uczestnik konkursu „**OD SZKOLNIKA 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. z 2002 r. nr 101, poz. 926 ze zm.) 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 SZKOLNIKA DO ŻAKA”

Data

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

Akceptuję i wyrażam zgodę na postanowienia regulaminu konkursu „OD SZKOLNIKA DO ŻAKA” zamieszczonego na stronie internetowej konkursu: <http://pg.edu.pl/kursy-z-matematyki/o-konkursie>

Data

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