

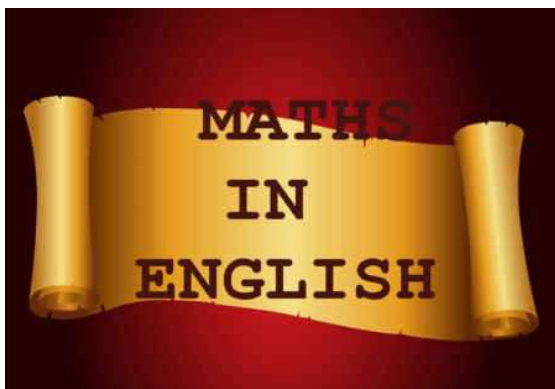
# III MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY



Jest to edycja wyjątkowa

W konkursie uczestniczą szkoły z Turcji, Hiszpanii, Rumunii i  
Włoch w ramach realizacji Projektu Comenius

"Mamy prawo do nauki i rozwijania zainteresowań"



1. ORGANIZATOR - Konkurs organizowany jest przez Szkołę Podstawową nr 15 w Olsztynie.

**2. CELE KONKURSU** - Konkurs ma na celu popularyzację matematyki, języka angielskiego oraz języka niemieckiego, rozwijanie zainteresowań matematycznych i językowych, a także promowanie uczniów zdolnych.

### **3. TEMATYKA KONKURSU**

Uczestników konkursu obowiązuje znajomość treści zawartych w programach nauczania matematyki w klasie V szkoły podstawowej, a także znajomość słownictwa matematycznego w języku angielskim, bądź w języku niemieckim.

## **MATHS IN ENGLISH**

**liczba / number**

**cyfra / digit**

**liczba naturalna / natural number**

**liczba pierwsza / prime number**

**liczba odwrotna / inverse of a number**

**liczba parzysta / even number**

**liczba nieparzysta / odd number**

**suma / sum**

**różnica / difference**

**iloraz / quotient**

**iloczyn / product**

**równość / equality**

**działanie / operation**

**ułamek / fraction**

**ułamek zwykły / vulgar fraction**

**ułamek dziesiętny / decimal fraction**

**licznik / numerator**

**mianownik / denominator**

**dodawanie / addition**

**odejmowanie / subtraction**

**mnożenie / multiplication**

**dzielenie / division**

**reszta (z dzielenia) / remainder**

**dodać / add**

**odjąć / subtract**

**obliczyć / calculate**

**uzupełnić / complete**  
**równa się / equals**  
**system rzymski / Roman numerals**  
**wspólna wielokrotność / common multiple**  
**największy wspólny dzielnik/ greatest common divisor**  
**wyrażenie/ expression**  
**równe / equal**  
**nierówność / inequality**  
**liczba mieszana / mixed number**  
**liczba przeciwna/ opposite number**  
**liczba podzielna przez/ number divisible by**  
**figura / figure**  
**odcinek / segment**  
**prosta / straight line**  
**okrąg / koło - circle**  
**cięciwa / chord**  
**średnica / diameter**  
**promień / radius**  
**trójkąt / triangle**  
**czworokąt / quadrangle**  
**kwadrat / square**  
**prostokąt / rectangle**  
**trapez / trapezium**  
**romb / diamond, rhombus**  
**równoległobok / parallelogram**  
**wielokąt / polygon**  
**pole / area**  
**obwód / perimeter**  
**bok / side**  
**sześcian / cube**  
**prostopadłościan / cuboid**  
**ściana / wall**  
**krawędź / side**  
**kąt / angle**  
**kąt wewnętrzny / inside angle**  
**kąt zewnętrzny / outside angle**  
**miara kąta / angle measure**  
**stopień / grade**  
**równoległy / parallel**  
**prostopadły / perpendicular**  
**pionowy / vertical**

**poziomy / horizontal**  
**wymiar / dimension**  
**długość / length**  
**szerokość / width**  
**przekątna/ diagonal**  
**rysunek/ drawing**  
**kilometry kwadratowe/ square kilometers**  
**trójkąt prostokątny/ right triangle**  
**trapez równoramienny/ isosceles trapezium**  
**wysokość/ height**

**Gramatyka (szczególną uwagę zwrócić na):**

- liczba mnoga rzeczowników (+ nieregularne)
- czas present simple
- stopniowanie przymiotników (+ nieregularne: much, many, little)
- liczebniki
- wyrazy pytające: what, how much, how many
- I tryb warunkowy
- tryb rozkazujący
- there is / there are
- relative: which

## **MATHE AUF DEUTSCH**

**liczba – die Zahl**  
**cyfra – die Ziffer**  
**liczba naturalna – natürliche Zahl**  
**liczba pierwsza – Primzahl**  
**liczba odwrotna – umgekehrte Zahl, gegensätzlich Zahl**  
**liczba parzysta – gerade Zahl**  
**liczba nieparzysta – ungerade Zahl**  
**suma – die Summe**  
**różnica – der Unterschied**  
**iloraz – der Quotient**  
**iloczyn – das Produkt**  
**równość – die Gleichheit**  
**działanie – die Aktion, die Operation**  
**ułamek – der Bruch, die Bruchzahl**  
**ułamek zwykły – einfacher Bruch**  
**ułamek dziesiętny – Dezimalbruch, Zehnebruch**  
**licznik – der Zähler**

**mianownik – der Nenner**  
**dodawanie – das Zusammenzählen**  
**figura – die Figur, die Gestalt**  
**odcinek – der Abschnitt**  
**prosta – die Gerade**  
**okrąg – der Kreis**  
**cięciwa – die Sehne**  
**średnica – der Durchmesser**  
**promień – der Radius**  
**trójkąt – das Dreieck**  
**czworokąt – das Viereck**  
**kwadrat – das Quadrat**  
**prostokąt – das Rechteck**  
**trapez – das Trapez**  
**romb – der Rhombus**  
**równoległobok – das Parallelogramm**  
**wielokąt – das Vieleck, das Polygon**  
**pole – das Feld**  
**obwód – der Umfang**  
**bok – die Seite**  
**sześcian – der Kubus**  
**prostopadłościan – der Quader**  
**odejmowanie – das Abziehen**  
**mnożenie – das Multiplizieren**  
**dzielenie – das Dividieren**  
**reszta (z dzielenia) – der Rest**  
**bez reszty dzielenie – dividieren ohne Rest**  
**dodać – zugeben, addieren**  
**odjąć – abziehen**  
**obliczyć – berechnen**  
**uzupełnić – ergänzen**  
**równać się – gleich sein (ist gleich)**  
**system rzymski – römisches Zahlensystem**  
**wspólna wielokrotność – gemeinsames Vielfaches**  
**ściana – die Wand**  
**krawędź – die Kante, der Rand, die Seite**  
**kąt – der Winkel, die Ecke**  
**kąt wewnętrzny – Innenwinkel**  
**kąt zewnętrzny – Außenwinkel**  
**miara kąta – Winkelmaß**  
**stopień – der Grad**  
**równoległy – parallel**  
**prostopadły – senkrecht**

**pionowy – vertikal  
poziomy – horizontal  
wymiar – die Dimension  
długość – die Länge  
szerokość – die Breite**

## **GRAMATYKA (na co zwrócić uwagę)**

- 1. Rzeczownik – liczba pojedyncza i mnoga, odmiana rzeczownika**
- 2. Czasowniki regularne i nieregularne**
- 3. Czas teraźniejszy (Präsens); czas przeszły – Perfect i Präteritum; czas przyszły – Futur I**
- 4. Przymiotniki – odmiana oraz stopniowanie**
- 5. Liczebniki**
- 6. Tryb rozkazujący**
- 7. Tryb przypuszczający**
- 8. Zaimki względne i pytajne:**
  - **der, die, das**
  - **welcher, welche, welches**
  - **wer, was**
  - **was für ein**

## **4. PRZEBIEG KONKURSU**

**W konkursie uczestniczą uczniowie klas V.**

**I etap – wewnątrzszkolny – ma na celu wyłonienie 1 – 4 osób reprezentujących szkołę (o formie wyłaniania reprezentantów decydują nauczyciele ucący)**

## **II etap – MIĘDZYSZKOLNY**

**Konkurs będzie się składał z dwóch części:**

- część pierwsza, to praca indywidualna uczniów. Każdy z uczestników konkursu będzie rozwiązywał test, w którym znajdują się zadania otwarte, krzyżówki, uzupełnianki liczbowe itp. Czas trwania tej części to 60 minut. Po jej zakończeniu prace uczniów zostaną zebrane i sprawdzone przez komisję konkursową, a następnie uczestnicy wezmą udział w części drugiej.

- część druga, to multimedialna prezentacja z serią krótkich zadań /na czas/ kierowanych do uczestników. Punkty zdobyte w tej części zostaną doliczone do punktów uzyskanych przez uczestników w części pierwszej.

Wszystkie zadania przygotowane są wyłącznie w języku angielskim bądź w języku niemieckim.

---

**KONKURS ODBĘDZIE SIĘ**  
**16 kwietnia 2011 r. /sobota/**  
**godz. 9.00**  
**W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 15**  
**W OLSZTYNIE**  
**UL. KĘTRZYŃSKIEGO 10**  
**- tel. (0-89) 533 50 45**

---

- Komisję konkursową powołuje organizator.
- W skład komisji wchodzi przedstawiciele organizatora oraz nauczyciele języka angielskiego, języka niemieckiego i matematyki – opiekunowie uczniów biorących udział w konkursie.
- Komisja dokonuje oceny prac bezpośrednio po zakończeniu części pierwszej; następnie - po części drugiej.
- Uczestnicy oczekują na ogłoszenie wyników - /zapewniamy poczęstunek i inne atrakcje.../.

Konkurs kończy się rozdaniem nagród i dyplomów.

**Komitet organizacyjny konkursu:**

- pani Zofia Barbara Bogacz - Dyrektor Szkoły
- pani Agnieszka Folta - nauczyciel języka angielskiego
- pan Mirosław Karolak - nauczyciel matematyki
- pani Marta Pieluchowska - Mazonik - nauczyciel języka angielskiego
- pani Maria Starzyk - nauczyciel matematyki

**Koordynator konkursu - p. Elżbieta Sochacka - Popik -  
matematyka**

**Opieka językowa - p. Aleksandra Załęska - język angielski  
- p. Joanna Żylińska - język niemiecki**

**Zgłoszenia prosimy dokonać e-mailem na adres  
[sp15@sp15olsztyn.neostrada.pl](mailto:sp15@sp15olsztyn.neostrada.pl),**

**telefonicznie (0-89) 533 50 45**

**lub pisemnie "MATHS IN ENGLISH"**

**"MATHE AUF DEUTSCH"**

**do 30 marca 2011 r.**

**PATRONAT NAD KONKURSEM OBJAŁ:**

**- Zastępca Prezydenta Miasta Olsztyn**

**- WARMIŃSKO - MAZURSKI OŚRODEK DOSKONALENIA  
NAUCZYCIELI**

**W OLSZTYNIE**

**-Dyrektor -**

**Pan Waldemar Żakowski**



**- Wicedyrektor**

**Pan Henryk Sienkiewicz**

**INSTYTUCJE WSPIERAJĄCE:**

**- GDAŃSKIE WYDAWNICTWO OŚWIATOWE**

**- OŚRODEK DOSKONALENIA NAUCZYCIELI**

**W OLSZTYNIE**