



## XII Międzyszkolny Konkurs Matematyczny

*„ DWÓJKA DO POTĘGI ”*

o Puchar Dyrektora II Liceum Ogólnokształcącego

im. Piotra Firleja w Lubartowie.

dla uczniów klas ósmych szkół podstawowych z terenu powiatu lubartowskiego

Konkurs odbędzie się w budynku II LO im. Piotra Firleja w Lubartowie  
ul. Lubelskiej 68 w dniu **21maja 2026r. o godz. 9.00.**

Uczniów do konkursu typują nauczyciele poszczególnych szkół.

**Imię i nazwisko, klasę , pełną nazwę szkoły ucznia i nazwisko opiekuna  
(nauczyciela matematyki)** należy przekazać w formie elektronicznej na  
adres

[czerska@2lo.umlubartow.pl](mailto:czerska@2lo.umlubartow.pl)

do dnia **15 maja 2026r.** lub (w wyjątkowych sytuacjach) telefonicznie do  
sekretariatu II LO w Lubartowie tel.818543716.

Informacje o konkursie znajdują się na stronie:

<https://2lo.umlubartow.pl/index.php/dla-ucznia/konkursy>

Regulamin konkursu podajemy jako załącznik nr1.

Zgoda rodzica/prawnego opiekuna na udział ucznia w konkursie – załącznik nr 2.

Lista zgłoszonych uczniów – załącznik nr 3.

Organizatorzy



załącznik nr 1

## XII Międzyszkolny Konkurs Matematyczny

*„DWÓJKA DO POTĘGI”*

o Puchar Dyrektora II Liceum Ogólnokształcącego  
im. Piotra Firleja w Lubartowie.

### REGULAMIN

1. Organizatorem konkursu są nauczyciele matematyki w II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO im. PIOTRA FIRLEJA w LUBARTOWIE.
2. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów VIII klas szkół podstawowych powiatu lubartowskiego.
3. Celem konkursu jest;
  - Rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań matematycznych wśród młodzieży,
  - Promowanie dorobku i osiągnięć uczniów,
  - Integracja środowiska uczniowskiego z terenu powiatu lubartowskiego,
  - Kształtowanie samodzielnego, twórczego myślenia.

#### 4. Zasady uczestnictwa:

Uczniów do konkursu typują nauczyciele poszczególnych szkół.

W zgłoszeniu należy podać: szkołę ucznia, imię i nazwisko, klasę, nazwisko opiekuna (nauczyciela matematyki) i przekazać w formie

elektronicznej, jako tabelka (załącznik nr 3), na adres [czerska@2lo.umlubartow.pl](mailto:czerska@2lo.umlubartow.pl) do dnia 15 maja 2026r. lub (w wyjątkowych sytuacjach) telefonicznie do sekretariatu II LO w Lubartowie tel.818543716.

#### 5. Zasady przeprowadzenia konkursu:

Konkurs zostanie przeprowadzony 21maja 2026r. w II LO Lubartowie przy ulicy Lubelskiej 68. Konkurs ma charakter wielokrotnego testu składającego się z zadań zamkniętych. Uczniowie przynoszą własne przybory do pisania i kreślenia. Nie wolno korzystać z kalkulatorów, urządzeń telekomunikacyjnych. Uczestnicy będą oceniani **indywidualnie**. Zostanie też **wyłoniona szkoła**, której uczniowie zdobędą najwyższą średnią punktów.W rankingu szkół może wziąć udział szkoła, która reprezentowana jest przez co najmniej trzech uczniów.

#### 6. Program imprezy:

I część – w godz. 9.00- 10.00 uczniowie indywidualnie rozwiązują test,

II część – w godz.10.00-11.00 przerwa i poczęstunek

III część – ok. godz. 11.00 ogłoszenie wyników i zakończenie konkursu.

#### 7. Nagrody :

Dla laureatów konkursu (I, II, III miejsce) przewidziane są nagrody, a dla najlepszej szkoły podstawowej Puchar Dyrektora II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO im. PIOTRA FIRLEJA W LUBARTOWIE.

Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymują dyplomy uczestnictwa, a nauczyciele podziękowania za przygotowanie uczniów do konkursu.

Sponsorem nagród w konkursie jest **PETRUS STOWARZYSZENIE PRZYJACIÓŁ II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. PIOTRA FIRLEJA W LUBARTOWIE.**

#### 8. Zakres materiału:

- Działania w zbiorze liczb rzeczywistych
- Działania na potęgach i pierwiastkach
- Zadania tekstowe z zastosowaniem procentów
- Pola figur płaskich
- Działania na wyrażeniach algebraicznych
- Długość okręgu, pole koła

- Stosowanie równań w zadaniach z treścią
- Przekształcanie wzorów
- Podzielność liczb
- Dowodzenie twierdzeń
- Stosowanie twierdzenia Pitagorasa
- Figury przestrzenne.

9. Zgłoszenie do konkursu oznacza akceptację niniejszego regulaminu i jest jednocześnie zgodą na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby organizacji konkursu.

10. W szczególnych przypadkach regulamin może ulec zmianie.

**Zgoda rodziców/ prawnych opiekunów dziecka na udział  
w konkursie matematycznym Dwójka do Potęgi  
rok szkolny 2025/2026**

.....  
imię i nazwisko dziecka

.....  
klasa

.....  
nazwa i adres szkoły

**OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisany/a oświadczam, że:

- 1) wyrażam zgodę na udział mojego dziecka w Konkursie DWÓJKA DO POTĘGI na zasadach określonych w regulaminie Konkursu oraz:
- 2) w imieniu mojego dziecka wyrażam zgodę na przetwarzanie jego danych osobowych przez II Liceum Ogólnokształcące z siedzibą przy ul. Lubelska 68 w Lubartowie w celu udziału w Konkursie DWÓJKA DO POTĘGI oraz upublicznienia ich, w razie wygranej w Konkursie na stronie internetowej szkoły [www.2lo.umlubartow.pl](http://www.2lo.umlubartow.pl)

Dane podaję dobrowolnie, wiem o prawie dostępu do danych oraz do ich poprawiania.

.....  
data

.....  
czytelne imię i nazwisko rodzica/ prawnego opiekuna

Podstawa prawna:

ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922)  
z uwzględnieniem nowelizacji z dnia 25 maja 2018.

Lista uczniów zgłoszonych na Konkurs Matematyczny „DWÓJKA DO POTĘGI”

Nazwa szkoły: .....

	Imię i nazwisko ucznia	klasa	opiekun (nauczyciel matematyki)
1			
2			
3			
4			





**Zadanie 2**

Wyrażenie  $8^4 + 8^3 + 8^2 + 8$  jest podzielne przez:

- A) 5                                      B) 9                                      C) 10                                      D) 13

**Zadanie 3**

Sekretarka dedukuje: „Mam przed sobą szklankę czarnej kawy. Wypiłam szóstą część i uzupełniłam szklankę mlekiem, by była pełna. Potem wypiłam trzecią część i ponownie napełniłam szklankę, aż wreszcie wypiłam połowę zawartości i ostatni raz uzupełniłam do pełna mlekiem. Teraz patrzę na pustą szklankę i dochodzę do wniosku, że wypiłam

- A) więcej mleka niż kawy                                      C) tyle samo mleka co kawy  
B) więcej kawy niż mleka                                      D) dwie szklanki płynów

**Zadanie 4**

Julia jest trzy razy młodsza od Marka. Za pięć lat Marek będzie dwa razy starszy od Julii. Ile lat miał Marek jak urodziła się Julia?

- A)  $\frac{5\sqrt{125}}{5\sqrt{5}}$                                       B)  $\frac{50\sqrt{5}}{\sqrt{125}}$                                       C)  $\frac{20}{\sqrt{4}}$                                       D)  $\frac{(2\sqrt{5})^2}{\frac{3}{4}}$

**Zadanie 5**

Wierzchołki pewnego trójkąta wpisanego w okrąg dzielą ten okrąg na trzy łuki, których długości mają się do siebie jak 1 : 2 : 3. Wśród kątów tego trójkąta jest kąt o mierze:

- A) 30°                                      B) 40°                                      C) 50°                                      D) 60°

**Zadanie 6**

Pan Jacek i pan Marek obchodzą urodziny. Wiadomo, że każdy z nich ma między 30 a 60 lat i że iloczyn liczb ich lat jest sześcianem liczby naturalnej. Jeden z nich może być w wieku:

- A) 36                                      B) 45                                      C) 48                                      D) 52

**Zadanie 7**

Za 3 ołówki i 7 długopisów zapłacono tyle samo co za 6 ołówków i 1 długopis. Co jest droższe i o ile procent?

- A) ołówek droższy o 50%                                      B) długopis droższy o 50%  
C) ołówek droższy o 100%                                      C) długopis tańszy o 50%

**Zadanie 8**

Którą z poniższych liczb można przedstawić w postaci sumy trzech potęg dwójki (o wykładniku naturalnych)?

- A) 100                                      B) 160                                      C) 200                                      D) 7

**Zadanie 9**

Ile boków może mieć wielokąt, którego suma miar wszystkich kątów jest większa niż 1000°, ale mniejsza niż 1100°?

- A) 7                                      B) 8                                      C) 9                                      D) 10

