REGULAMIN IV POWIATOWEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO „Matematyka w praktyce” rok szkolny 2026/2027

dla uczniów klas VII i VIII szkoły podstawowej

Informacje wstępne

1. Organizator: **Zespół Szkół Budowlanych im. Kazimierza Wielkiego w Radomiu ul. Kościuszki 7 tel. 483621832 e-mail: zsb@zsb.radom.pl** Konkurs przeznaczony jest dla uczniów szkół podstawowych. Konkurs jest ogólnodostępny i powszechny.
2. Uczestnicy: uczniowie klas VII i VIII szkół podstawowych z Radomia i powiatu radomskiego.
3. Konkurs składa się z 2 etapów.
4. Za opracowanie zadań konkursowych do dwóch etapów konkursu, przeprowadzenie konkursu, nadzór nad prawidłowym przebiegiem oraz sprawdzenie prac na II etapie konkursu odpowiedzialna jest powołana przez organizatora Komisja Konkursowa.

Cele konkursu

1. Rozwijanie zainteresowań i uzdolnień matematycznych dzieci, popularyzacja matematyki.
2. Pobudzanie twórczego myślenia, wspomaganie zdolności stosowania zdobytej wiedzy w praktycznym działaniu.
3. Wyzwalanie twórczej postawy nauczyciela w poszukiwaniu odpowiednich metod i form pracy z dzieckiem uzdolnionym.
4. Umożliwienie dzieciom i nauczycielom osiągnięcia satysfakcji z własnej pracy.

Zasady udziału

1. Udział uczniów w konkursie jest dobrowolny i **bezpłatny**.
2. Niestawienie się ucznia na poszczególne etapy konkursu w dniu ich przeprowadzania jest równoznaczne z rezygnacją z jego udziału.
3. Uczniowie przystępujący do II etapu konkursu obowiązani są okazać legitymację szkolną.
4. Nie przewiduje się żadnych terminów dodatkowych dla poszczególnych etapów konkursu.
5. W konkursie mogą wziąć udział uczniowie, którzy dostarczą podpisany przez prawnego opiekuna załącznik nr 2 do niniejszego regulaminu.
6. Zgłoszenia po terminie nie będą przyjmowane.
7. Organizator zastrzega możliwość zmiany terminu lub odwołanie konkursu na każdym etapie.
8. Prace uczestników będą archiwizowane do końca roku szkolnego,

w którym został przeprowadzony konkurs.

Tematyka Konkursu, zakres wiedzy i umiejętności

Zadania na wszystkich etapach konkursu wymagają znajomości treści przedstawionych poniżej.

Na każdym etapie konkursu zadania mogą uwzględniać w szczególności umiejętności:

1) rozwiązywania zadań problemowych i nietypowych,

2) dostrzegania prawidłowości i formułowania prostych uogólnień,

3) uzasadniania odpowiedzi.

Uczeń w szczególności:

- zna liczby wymierne, umie je zapisać w różnych postaciach, wykonuje działania na liczbach wymiernych,
- oblicza wartość bezwzględną liczb,
- mnoży i dzieli potęgi o wykładnikach całkowitych dodatnich, mnoży potęgi o różnych podstawach i jednakowych wykładnikach, podnosi potęgę do potęgi,
- odczytuje i zapisuje liczby w notacji wykładniczej,
- oblicza pierwiastek z iloczynu i ilorazu dwóch liczb, wyłącza liczbę przed znak pierwiastka i włącza liczbę pod znak pierwiastka, mnoży i dzieli pierwiastki tego samego stopnia,
- wykonuje obliczenia dotyczące wagi, czasu, temperatury, pieniędzy i odległości w tym skali,
- dodaje i odejmuje sumy algebraiczne, dokonując przy tym redukcji wyrazów podobnych, mnoży sumy algebraiczne przez jednomian i dodaje wyrażenia powstałe z mnożenia sum algebraicznych przez jednomiany, mnoży dwumian przez dwumian, dokonując redukcji wyrazów podobnych,
- oblicza dowolny procent danej liczby, liczbę na podstawie danego jej procentu oraz jakim procentem jednej liczby jest druga liczba, stosuje obliczenia procentowe do rozwiązywania problemów w kontekście praktycznym,
- oblicza prędkość, drogę i czas,
- stosuje i zamienia jednostki (długości, pola, objętości i pojemności),
- zna i stosuje średnią arytmetyczną,
- zna i stosuje twierdzenie o równości kątów wierzchołkowych i przyległych,
- stosuje twierdzenie o sumie kątów wewnętrznych trójkąta,
- oblicza miary kątów, stosując przy tym poznane własności kątów i wielokątów,
- oblicza pola powierzchni i obwody wielokątów,
- zna własności liczb i figur oraz wykorzystuje je do rozwiązania problemu,
- oblicza objętość i pole powierzchni prostopadłościanów,
- rozwiązuje równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą metodą równań równoważnych,

- rozwiązuje zadania tekstowe, w których wymagana jest umiejętność zamiany jednostek (również prędkości), sprawność w obliczeniach procentowych oraz rozwiązywania równań, które po prostych przekształceniach wyrażeń algebraicznych sprowadzają się do równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą,
- opisuje sytuację przedstawioną w zadaniu za pomocą wyrażenia arytmetycznego lub równania, stosuje wyrażenia algebraiczne do zapisywania informacji i uogólniania postrzeżeń,
- odczytuje i interpretuje informacje podane w różnej postaci,
- sprawdza na przykładach dostrzeżone prawidłowości i je opisuje
- analizuje i sprawdza z warunkami zadania otrzymane wyniki oraz ocenia ich sensowność.
- stosuje podział proporcjonalny,
- zna i stosuje twierdzenie o równości kątów odpowiadających i naprzemianległych,
- zna i stosuje cechy przystawania trójkątów,
- zna nierówności trójkąta,
- zna i stosuje w sytuacjach praktycznych twierdzenie Pitagorasa,
- znajduje środek odcinka, którego końce mają dane współrzędne, znajduje współrzędne drugiego końca odcinka, gdy dany jest koniec i środek,
- oblicza długość odcinka, którego końce są danymi punktami kratowymi w układzie współrzędnych,
- oblicza, ile jest obiektów, mających daną własność, w przypadkach niewymagających stosowania reguł mnożenia i dodawania,
- interpretuje dane przedstawione za pomocą tabel, diagramów słupkowych i kołowych, wykresów, w tym także wykresów w układzie współrzędnych,
- oblicza pola powierzchni i objętości graniastosłupów prostych, w tym prawidłowych.

Organizacja konkursu / harmonogram

1. Szkoły zgłaszają chęć udziału w konkursie na dołączonym formularzu (załącznik nr1) **do dnia 15 stycznia 2027 r.**
a) e-mailem na adres: Anna.Wojcicka@zsb.radom.pl w tytule wpisując Konkurs matematyczny „Matematyka w praktyce” (SKAN) albo
b) pocztą na adres: Zespół Szkół Budowlanych im. Kazimierza Wielkiego, ul. Kościuszki 7, 26-600 Radom z dopiskiem Konkurs matematyczny - „Matematyka w praktyce”.
2. Przed przystąpieniem do I etapu (szkolnego) każdy uczestnik jest zobowiązany dostarczyć do Szkolnego Opiekuna konkursu uzupełniony załącznik nr 2 .
3. Organizator przesyła Szkolnym Opiekunom do dnia **17 lutego 2027 r.** drogą mailową arkusz zadań konkursowych.
4. I Etap szkolny przeprowadza Szkolny Opiekun konkursu w dniu **23 lutego 2027 r**. o godzinie 10.00 . Czas pracy z arkuszem wynosi 45 minut.
5. Organizator przesyła Szkolnym Opiekunom drogą mailową klucz odpowiedzi do końca dnia **23 lutego 2027 r**. Arkusze konkursowe z etapu szkolnego sprawdza Opiekun Szkolny.
6. Do II etapu kwalifikuje się **3 uczniów, którzy otrzymali najwyższy wynik** na etapie

szkolnym.

7. Po sprawdzeniu prac z I Etapu Konkursu Szkolny Opiekun w nieprzekraczalnym terminie do dnia **05 marca 2027 r. do godz. 14** wysyła drogą elektroniczną na adres e-mail Anna.Wojcicka@zsb.radom.pl albo składa osobiście w sekretariacie Zespołu Szkół Budowlanych im. Kazimierza Wielkiego, ul. Kościuszki 7 26-600 Radom z dopiskiem Konkurs matematyczny- „Matematyka w praktyce" wypełniony dla każdego z uczestników osobno (Załącznik nr 2) oraz wykaz uczestników (załącznik nr 3), którzy zakwalifikowali się do II Etapu Konkursu. W przypadku wybrania drogi elektronicznej wysyła się skany dokumentów.

8. II Etap konkursu przeprowadzony zostanie w siedzibie Organizatora w dniu **22 marca 2027 r. o godz. 12:00.** Czas pracy z arkuszem wynosi 45 minut.

9. Arkusze konkursowe z II etapu sprawdza wyznaczona przez organizatora Komisja Konkursu.

10. O wynikach Uczestników i zajętych miejscach II etapu Organizator poinformuje macierzyste szkoły drogą mailową oraz na stronie internetowej szkoły do końca dnia **13 kwietnia 2027r**.

11. Wszelkie pytania dotyczące konkursu proszę kierować do koordynatowa na adres e-mail **Anna.Wojcicka@zsb.radom.pl**

Nagrody

1. Laureatem Konkursu zostaje Uczestnik, który zajął I, II lub III miejsce.
2. Organizator przewiduje dyplomy dla laureatów.
3. Wręczenie dyplomów odbędzie się w terminie ustalonym z macierzystą szkołą laureatów, nie później niż do dnia 13 czerwca 2027 r.

Postanowienia końcowe

1. Niniejszy konkurs odbędzie się z uwzględnieniem obowiązujących zaleceń Głównego Inspektora Sanitarnego oraz Ministerstwa Edukacji i Nauki.
2. W przypadku dużego zainteresowania konkursem oraz dużą liczbą Uczestników zakwalifikowanych do II etapu, etap ten może odbywać się w dwóch turach (o godz. 10:00 i 12:00).
3. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym regulaminie decyzje dotyczące Konkursu podejmuje Organizator.

Wykaz zalecanej literatury:

- Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki - Koło matematyczne w szkole podstawowej, wyd. Aksjomat,
- Z. Bobiński, K. Burnicka, P. Jarek, P. Nodzyński, A. Świątek, M. Uscki –

„Matematyka z wesołym Kangurem” (poziom Beniamin i Kadet), wyd. Aksjomat,

- Z. Bobiński, P. Nodzyński i M. Uscki – Liga zadaniowa, zbiór zadań dla uczniów zainteresowanych matematyką, Aksjomat,
- M. Rosół, E. Wilińska, R. Drój – „Konkursy matematyczne dla szkoły podstawowej”, wyd. Aksjomat,
- J. Janowicz – „Konkursy matematyczne w szkole podstawowej”, wyd. GWO,
- A. Żurek, P. Jędrzejewicz – „Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej”, wyd. GWO,
- S. Kalisz, J. Kulbicki, H. Rudzki – „Matematyka na szóstkę dla klas V”, wyd. Nowik,
- S. Kalisz, J. Kulbicki, H. Rudzki – „Matematyka na szóstkę dla klas VI”, wyd. Nowik,
- H. Pawłowski, W. Tomalczyk – „Odlotowa matematyka. Zadania dla najmłodszych olimpijczyków”, wyd. Tutor,
- dostępne na rynku podręczniki i zbiory zadań do klasy siódmej i ósmej szkoły podstawowej.

…….. Załącznik nr 1

pieczęć szkoły

Karta zgłoszenia do udziału w IV Powiatowym Konkursie Matematycznym

„Matematyka w praktyce" w roku szkolnym 2026/2027

uczniów klas VII i VIII szkoły podstawowej

PROSZĘ WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI

DANE SZKOŁY:

Nazwa szkoły:……

Adres szkoły:……

Telefon: ……

E-mail: ……

Do udziału w konkursie szkoła zgłasza …… osób *(proszę podać liczbę uczniów)*

Jako opiekuna szkolnego do spraw organizacyjnych związanych z konkursem wyznaczam

Panią/Pana …… *(imię i nazwisko nauczyciela)*

email szkolnego opiekuna konkursu……

……

pieczęć i podpis Dyrektora Szkoły

Załącznik nr 2

OŚWIADCZENIE
rodzica /opiekuna prawnego dotyczące udziału dziecka w
IV Powiatowym Konkursie Matematycznym „Matematyka w praktyce”
2026/2027

PROSZĘ WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI

Imię i nazwisko dziecka .....

Nazwa szkoły .....

Adres szkoły .....

Klasa .....

Imię i nazwisko rodzica/opiekuna prawnego .....

Oświadczam, że:

1) znam i akceptuję Regulamin Konkursu Matematycznego „Matematyka w praktyce”

2) wyrażam zgodę na udział mojego dziecka/podopiecznego w wyżej wskazanym Konkursie zorganizowanym przez Zespół Szkół Budowlanych im. Kazimierza Wielkiego w Radomiu;

3) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zwykłych mojego dziecka/podopiecznego do celów związanych z jego udziałem w Konkursie, w zakresie: imię (imiona) i nazwisko, płeć, klasa, nazwa i adres szkoły, treść odpowiedzi na pytania konkursowe oraz liczba zdobytych za nie punktów, fakt otrzymania tytułu laureata (jeśli dotyczy);

4) wyrażam zgodę na publikowanie na stronie internetowej / szkolnych mediach społecznościowych Organizatora informacji: imię i nazwisko, nazwę szkoły, zajęte miejsce w Konkursie matematycznym „Matematyka w praktyce” oraz danych wizerunkowych ucznia w celu budowania pozytywnego wizerunku Administratora w przestrzeni publicznej i w mediach.

5) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych do celów związanych z udziałem mojego dziecka/podopiecznego w Konkursie, w zakresie: imię i nazwisko;

6) zapoznałam(-em) się z informacją dotyczącą przetwarzania danych osobowych mojego dziecka/podopiecznego (oraz moich) w związku z jego udziałem w Konkursie

- zgodnie z art. 13 RODO .

……..….....
Data, czytelny podpis rodzica/opiekuna prawnego

Klauzula informacyjna

Pamiętajmy, że jako obywatele UE mamy prawo do:

1. Informacji i kopii danych (czy administrator przetwarza nasze dane? Możemy zwrócić się do niego o udzielenie informacji).
2. Sprostowania danych (żądamy dokonania korekty bądź usunięcia).
3. Bycia zapomnianym (jeżeli uznamy, że dane są już zbędne danemu administratorowi, cofnęliśmy zgodę na przetwarzanie, dane zostały zebrane niezgodnie z prawem lub dane osobowe zostały zebrane w związku z oferowaniem usług społeczeństwa informacyjnego).
4. Ograniczenia przetwarzania (nasze dane nie są prawdziwe? Żądamy, by administrator zawiesił je na czas wyjaśnienie i sprostowania).
5. Przenoszenia danych (w momencie zmiany np. dostawcy usług).Sprzeciwu (nie wyraziliśmy zgodę na przetwarzanie naszych danych? Sprzeciw!).

Pozostałe informacje:

6. Administrator danych osobowych: Zespół Szkół Budowlanych im. Kazimierza Wielkiego w Radomiu u. Kościuszki 7 26-600 Radom, e-mail: zsb@zsb.radom.pl, telefon: 48 362 18 32
7. Inspektor Ochrony Danych: Inspektor ochrony danych osobowych: Michał Paprocki; e-mail: e-mail iod@zsb.radom.pl
8. Dane osobowe są przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO, tj. na podstawie zgody udzielonej w celach organizacji i przeprowadzenia konkursu oraz w związku z podaniem informacji o jego wynikach.
9. Dane osobowe będą przechowywane co najmniej do zakończenia czynności związanych z konkursem lub do wycofania zgody na ich przetwarzanie.
10. Każda osoba fizyczna ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych jej dotyczących narusza przepisy RODO – https://www.uodo.gov.pl/
11. Dane osobowe nie będą przekazywane do państw spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego
12. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak jest to warunek konieczny wzięcia udziału w konkursie.
13. Dane osobowe nie są przetwarzane w sposób zautomatyzowany ani w formie profilowania.

Załącznik nr 3

IV Powiatowy Konkurs Matematyczny „Matematyka w praktyce” 2026/2027

dla uczniów klas VII i VIII szkoły podstawowej

Lista uczniów zakwalifikowanych do udziału w II etapie

PROSZĘ WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI

DANE SZKOŁY:

Nazwa szkoły: …. ……

Adres szkoły: ……

Telefon: ……

E-mail: ……

Nazwisko i imię oraz email nauczyciela/opiekuna szkolnego

……

Lp.	Imię i nazwisko ucznia	Wynik z I etapu szkolnego	Uwagi
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			