

**Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki
dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2025/2026**

Uczestnicy konkursu na wszystkich jego etapach korzystają z niebieskiego długopisu nieścieralnego, mogą mieć również: ekierkę, linijkę, cyrkiel i małą butelkę wody.

Uczestnik konkursu nie może używać korektora, kalkulatora oraz nie może wносить telefonu komórkowego oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych.

Etap szkolny(I etap)

Konkurs odbędzie się 3.10 2025 r., trwa 120 min(bez czynności organizacyjnych), ma formę pisemną - składa się z zadań zamkniętych jednokrotnego wyboru, pytań typu prawda/fałsz i zadań otwartych. Do następnego etapu przechodzą osoby, które uzyskają co najmniej 80% punktów możliwych do zdobycia.

Zakres wymagań

Zadania wymagają od ucznia wiedzy i umiejętności wskazanych w podstawie programowej przedmiotu – II etap edukacyjny obejmujący klasy IV-VIII ośmioletniej szkoły podstawowej, w szczególności.:

1. Liczby naturalne, całkowite, wymierne – własności tych liczb, działania na nich. Podzielność liczb, liczby pierwsze i złożone, NWD,NWW; średnia arytmetyczna.
2. Zapisywanie i odczytywanie liczb w systemie rzymskim
3. Zamiana jednostek różnego rodzaju, obliczenia związane z czasem i kalendarzem.
4. Potęgi o podstawach wymiernych i pierwiastki(kwadratowe i sześciennie) – obliczanie wartości działań, w których występują potęgi ,pierwiastki; przekształcanie wyrażeń zawierających potęgi , pierwiastki oraz działania łączone na pierwiastkach i potęgach, notacja wykładnicza

5. Wyrażenia algebraiczne- tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i wieloma zmiennymi, zapisywanie rozwiązań zadań w postaci wyrażeń algebraicznych, przekształcanie wyrażeń algebraicznych.
6. Równania z jedną niewiadomą – rodzaje równań, zadania rachunkowe i przede wszystkim różne zadania tekstowe, w których można wykorzystać równania
7. Procenty – obliczenia rachunkowe i zadania tekstowe
8. Figur geometryczne na płaszczyźnie – znajomość definicji i własności odcinków, prostych, półprostych, kątów i wykorzystanie ich w zadaniach; trójkąty i czworokąty – własności tych wielokątów, pola i obwody; przystawanie trójkątów; wielokąty foremne, zadania na dowodzenie.
9. Figury przestrzenne – pole i objętość prostopadłościanów.
10. Oś liczbowa.
11. Droga, prędkość, czas – zadania wykorzystujące te pojęcia.
12. Zadania, w których łączy się wiadomości z różnych działów, uzasadnianie odpowiedzi.

Wykaz literatury obowiązującej uczestników oraz stanowiącej pomoc :

1. Podręczniki , ćwiczenia i zbiory zadań z matematyki dla szkoły podstawowej dopuszczone do użytku szkolnego.
2. Testy konkursowe Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki dla uczniów szkół podstawowych woj. śląskiego w roku szkolnym: od 2014/15 do roku 2024/2025 (etap I – zadań, których tematyka była zrealizowana w klasach 4 - 7)