

Małopolski Konkurs Matematyczny

Treść

Tematyka konkursu

Zadania na wszystkich etapach konkursu wymagają znajomości treści zawartych w podstawie programowej przedmiotu matematyka, II etap edukacyjny: klasy IV-VI (rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 26 lutego 2002 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół z późniejszymi zmianami - Dz. U. z 2002 r. nr 51, poz. 458 oraz rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół - Dz. U. z 2012 r., poz. 977) ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności:

- 1) rozwiązywania zadań problemowych i nietypowych,
- 2) dostrzegania prawidłowości i formułowania prostych uogólnień,
- 3) uzasadniania odpowiedzi.

Zakres wymaganej wiedzy i umiejętności uczestników.

Na każdym etapie konkursu obowiązują wiadomości i umiejętności wynikające z podstawy programowej.

Uczeń w szczególności:

- a) wykonuje działania na liczbach wymiernych,
- b) opisuje sytuację przedstawioną w zadaniu za pomocą wyrażenia arytmetycznego lub równania,
- c) wykonuje obliczenia dotyczące wagi, czasu, temperatury, pieniędzy i odległości,
- d) zna własności liczb i figur oraz wykorzystuje je do rozwiązania problemu,
- e) oblicza pola powierzchni i obwody figur płaskich,
- f) oblicza pola powierzchni i objętości prostopadłościanów,
- g) zamienia jednostki,
- h) odczytuje i interpretuje informacje podane w różnej postaci,
- i) sprawdza na przykładach dostrzeżone prawidłowości i je opisuje,
- j) analizuje i sprawdza z warunkami zadania otrzymane wyniki oraz ocenia ich sensowność.

Na etapie rejonowym i wojewódzkim uczeń dodatkowo:

- a) wykonuje obliczenia procentowe,
- b) oblicza prędkość, drogę i czas,
- c) zna i stosuje średnią arytmetyczną,
- d) oblicza pola powierzchni i objętości graniastosłupów prostych.

W etapie szkolnym konkursu wzięli udział uczniowie klas 4-6.

Po sprawdzeniu Komisja Szkolna odesłała do weryfikacji Komisji Rejonowej prace uczennicy **Aleksandry Goryczka** ze szkoły filialnej. Komisja Rejonowa zakwalifikowała uczennicę do udziału w etapie rejonowym konkursu.

Po sprawdzeniu prac z etapu rejonowego Komisja zakwalifikowała naszą uczennicę do udziału w etapie wojewódzkim konkursu.