

# 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. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2002 r. Nr 51, poz. 458 oraz Dz. U nr 4 z 2009 r., 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 Małopolskiego Konkursu Matematycznego wzięło udział 31 uczniów klas V i VI ZPO Słopnice. Pierwsze miejsce zdobyła Sylwia Rusnak z kl. VIId (filia), miejsce drugie Klaudia Papież z kl. VIb a miejsce trzecie Aleksandra Goryczka z kl. Vd (filia). Prace tych uczennic zostały przesłane do komisji rejonowej konkursu. Komisja rejonowa po weryfikacji prac do kolejnego etapu konkursu - etapu rejonowego zakwalifikowała Sylwię Rusnak. Etap rejonowy odbędzie się 3 grudnia.