

# Konkurs Matematyczny

## Treść

Tematyka konkursu na etap szkolny oparta będzie na aktualnych treściach matematycznych zawartych w Podstawie programowej matematyki dla klas IV-VI szkoły podstawowej ze szczególnym nastawieniem na:

- 1) rozwiązywanie przez ucznia zadań o charakterze twórczym i problemowym,
- 2) dostrzeganie analogii i formułowanie uogólnień,
- 3) uzasadnianie rozwiązań przy użyciu języka matematyki.

Tematyka etapu rejonowego i wojewódzkiego jest rozszerzona o dodatkowe treści.

Zakres wymaganej wiedzy i umiejętności uczestników

Wiadomości na poziomie klasy IV i V określone w podstawie programowej przedmiotu matematyka - rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 26 lutego 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 51, poz. 458, z późn. zm.).

Uczeń w szczególności:

- a) odczytuje dane z tekstu źródłowego, tabeli, wykresu, planu, mapy, diagramu,
- b) opisuje sytuację przedstawioną w zadaniu za pomocą wyrażenia arytmetycznego lub równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą,
- c) stosuje charakterystyczne cechy i własności liczb oraz figur i wykorzystuje je do rozwiązania problemu,
- d) dostrzega prawidłowości, opisuje je i sprawdza na przykładach,
- e) analizuje wyniki i ocenia ich sensowność,
- f) wykonuje obliczenia dotyczące długości, powierzchni, objętości, wagi, czasu, temperatury, pieniędzy, prędkości,
- g) przeprowadza łatwe rozumowania,
- h) sprawnie wykonuje działania na liczbach wymiernych,
- i) oblicza pola powierzchni i obwody figur płaskich,
- j) oblicza pola powierzchni i objętości prostopadłościanów,
- k) sprawnie dokonuje zamiany jednostek.

Na etapie rejonowym i wojewódzkim uczeń dodatkowo:

- l) sprawnie wykonuje obliczenia procentowe,
- m) sprawnie oblicza pola powierzchni i objętości graniastosłupów prostych.