

## Zakres wiedzy i umiejętności Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki w roku szkolnym 2020/2021

### Etap szkolny

#### I. Obszar umiejętności

##### 1) Sprawność rachunkowa.

Uczeń:

- 1) wykonuje działania i wykorzystuje te umiejętności w sytuacjach praktycznych,
  - 2) weryfikuje i interpretuje otrzymane wyniki oraz ocenia sensowność rozwiązania,
- ##### 2) Wykorzystanie i tworzenie informacji.

Uczeń:

- 1) odczytuje, interpretuje i przetwarza dane przedstawione w różnej formie,
  - 2) interpretuje teksty o charakterze matematycznym oraz graficznie przedstawia dane,
  - 3) używa języka matematycznego do opisu rozumowania i uzyskanych wyników.
- ##### 3) Wykorzystanie i interpretowanie reprezentacji.

Uczeń:

- 1) używa prostych, dobrze znanych obiektów matematycznych, interpretuje pojęcia matematyczne i operuje obiektami matematycznymi,
  - 2) dobiera model matematyczny do prostej sytuacji oraz buduje go w różnych kontekstach, także w kontekście praktycznym.
- ##### 4) Rozumowanie i argumentacja.

Uczeń:

- 1) przeprowadza proste rozumowanie, podaje argumenty uzasadniające poprawność rozumowania, rozróżnia dowód od przykładu,
- 2) dostrzega regularności, podobieństwa oraz analogie i formułuje wnioski na ich podstawie,
- 3) stosuje strategię wynikającą z treści zadania, tworzy strategię rozwiązania problemu, również w rozwiązaniach wieloetapowych oraz w takich, które wymagają umiejętności łączenia wiedzy z różnych działów matematyki.

#### II. Treści kształcenia

Treści objęte nową podstawą programową ( Rozporządzenie MEN z dnia 14 lutego 2017 r., Dz.U. 2017, poz.356 ze zm.)

oprócz następujących treści dla klas VII-VIII:

- dział XI. Geometria przestrzenna,
- dział XVI. Zaawansowane metody zliczania,
- dział XVII. Rachunek prawdopodobieństwa.

Dodatkowo następujące treści:

DYREKTOR

Szkoły Podstawowej Nr 15 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Jana Pawła II  
mgr Małgorzata Wcisła  
Stosowanie skróconego zapisu rozwinięcia dziesiętnego nieskończonego liczby wymiernej ( zapisanie okresu w nawiasie).

Zakładem 13.10.2020

M. Zdrade.