

**Szczegółowy zakres wiedzy i umiejętności wymagane na pierwszym stopniu
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki w roku szkolnym 2020/21.**

I. Zakres treści na I stopień:

Na I stopniu konkursu obowiązują wiadomości i umiejętności wynikające z podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkół podstawowych (II etap edukacyjny w zakresie matematyki) – *Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej...* (Dz. U. 2017 poz. 356 ze zm.) oprócz następujących treści dla klas VII-VIII:

- dział VII. Proporcjonalność prosta.
- dział X. Oś liczbowa. Układ współrzędnych na płaszczyźnie.
- dział XIV. Długość okręgu i pole koła.
- dział XVI. Zaawansowane metody zliczania.
- dział XVII. Rachunek prawdopodobieństwa.

Obowiązują dodatkowo następujące treści:

- Stosowanie skróconego zapisu rozwinięcia dziesiętnego nieskończonej liczby wymiernej (odczytanie i zapisanie okresu w nawiasie).

II. Proponowana literatura:

1. Mirosław Uscki, Piotr Nodzyński, Zbigniew Bobiński, „*Koło matematyczne w szkole podstawowej*”, Wydawnictwo AKSJOMAT Piotr Nodzyński, Toruń, wyd. 2013.
2. Zbigniew Bobiński, Agnieszka Krause, Maria Kobus, Piotr Nodzyński, „*Liga Zadaniowa*” XXX lat konkursu matematycznego, Wydawnictwo AKSJOMAT Piotr Nodzyński, Toruń, wyd. 2018.
3. Agnieszka Żurek, Piotr Jędrzejewicz „*Zbir zadań konkursowych*” Wydawnictwo GWO, Gdańsk 2019.
4. Testy konkursowe Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki dla uczniów szkół podstawowych woj. śląskiego w latach wcześniejszych.
5. Ogólnodostępne testy konkursowe Wojewódzkich Konkursów Przedmiotowych z Matematyki organizowanych w innych województwach w latach wcześniejszych.

Uwagi:

1. Ocena zadań otwartych obejmuje także poprawność zapisu i uzasadnienie odpowiedzi.
2. Uczestnicy nie mogą korzystać z kalkulatorów.
3. Uczniowie przynoszą na konkurs przybory do pisanie oraz przybory do geometrii.