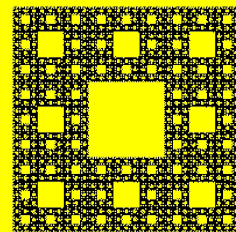


„BIAŁKA LIGA MATEMATYCZNA”



dla szkół podstawowych

HARMONOGRAM KONKURSU DLA 5 i 6 KLASY

Termin	Zakresu materiału
05.12.2017	Kolejność działań na liczbach całkowitych, działania na ułamkach, liczby rzymskie
16.01.2018	Zaokrąglanie, cechy podzielności, czas i zegar, droga, prędkość, czas,
06.03.2018	Własności figur oraz ich pola, rodzaje kątów
10.04.2018	Rozpoznawanie brył przestrzennych, objętość i pole całkowite prostopadłościanu.

HARMONOGRAM KONKURSU DLA 4 KLASY

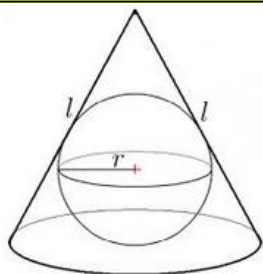
Termin	Zakresu materiału
05.12.2017	Liczby naturalne
16.01.2018	Ułamki zwykłe
06.03.2018	Figury płaskie
10.04.2018	Ułamki dziesiętne

Konkursy odbędą się w Szkole Podstawowej nr 2 w Białej Podlaskiej o godz. 17.00

Biała Podlaska ul. Akademicka 8 (tel.: 0-83-341-67-65)

Serdecznie zapraszamy!!!

Zostań Mistrzem Matematyki

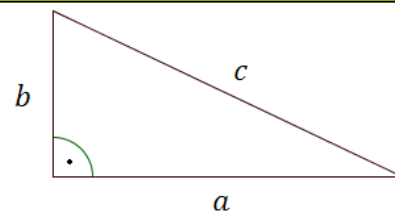


$$\sum_{i=1}^n \frac{1}{n} \cdot \ln\left(\frac{1}{x_i} - 1\right) \geq \ln\left(\frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{n} \cdot x_i} - 1\right)$$

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \ln\left(\frac{1}{x_i} - 1\right) \geq \ln\left(\frac{1}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i} - 1\right)$$

$$\sum_{i=1}^n \ln\left(\frac{1}{x_i} - 1\right) \geq n \ln\left(\frac{n}{\sum_{i=1}^n x_i} - 1\right)$$

$$\ln \prod_{i=1}^n \left(\frac{1}{x_i} - 1\right) \geq \ln\left(\frac{n}{\sum_{i=1}^n x_i} - 1\right)^n$$



$$a^2 + b^2 = c^2$$

Oblicz:

$$\sqrt{\sqrt{8} - 2} \cdot \sqrt{\sqrt{8} + 2} =$$

