

Szkoły Reja Kraków

Instrukcja:

1. Zestaw zawiera 3 zadania.
2. Każde rozwiązanie zadania ma zawierać wszystkie potrzebne obliczenia i uzasadnienia.
3. Każde zadanie ma być rozwiązane **na osobnej**, podpisanej Imieniem, Nazwiskiem i klasą **kartce**.
4. Można zgłaszać rozwiązanie tylko niektórych zadań. Za zadania bez podanego rozwiązania otrzymasz zero punktów
5. Zadania proszę oddać nauczycielowi matematyki w terminie podanym w zestawie
6. Powodzenia!

KATEGORIA: klasa 1

TERMIN ODDANIA ZADAŃ: 24 stycznia 2020

ZADANIA

1. Dwa zegary A i B wybijają w pewnym momencie tę samą godzinę. Określ tę godzinę, jeżeli usłyszano 19 uderzeń (równoczesne uderzenie obu zegarów słyszymy, jako jedno uderzenie) i ponadto wiadomo, że początek bicia godziny na zegarze A spóźnił się w stosunku do zegara B o 2 sekundy i, że zegar A uderza, co 3 sekundy, a zegar B, co 4 sekundy.

2. Wyznacz ostatnią cyfrę w zapisie dziesiętnym liczby $1997 \cdot 2^{1997}$?

3. Dane są zbiory $A = \{x \in \mathbb{R} : |x - m| < 3\}$, $B = \left\{x \in \mathbb{R} : \frac{3x-1}{2} \leq \frac{25}{4} \text{ i } 2x + 5 \geq 2\right\}$. Czy istnieje m, dla którego zbiór A zawiera się w zbiorze B?