

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 2

TERMIN ODDANIA ZADAŃ: 28 lutego 2020

ZADANIA

1. O wielomianie W wiadomo, że suma jego współczynników przy potęgach parzystych wynosi 3, a suma współczynników przy potęgach nieparzystych wynosi 5. Oblicz resztę z dzielenia wielomianu $W(x)$ przez dwumian $x^2 - 1$
2. Rozwiąż nierówność: $|2 - |x - 3|| < |\sqrt{2} - 3|$
3. Czy dla dodatnich a, b prawdziwa jest nierówność: $\sqrt{\frac{a}{b} + \frac{b}{a}} - 1 \geq 1$?
4. Dla jakich parametrów m, n prosta $k: y = (m - 1)x - (2n - 3)$ jest prostopadła do prostej $l: y = (m + 1)x + 3$ i przechodzi przez punkt $(2, -3)$?
5. Ile jest parami niepodobnych wielokątów foremnych, których miary kątów wewnętrznych wyrażają się całkowitą liczbą stopni?