



podzielność, parzystość, nierówności prawdziwe dla każdej liczby

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej liczby całkowitej n liczba $n^2 + 3n$ jest

- A.** podzielna przez 3 **B.** podzielna przez 4
C. parzysta **D.** nieparzysta

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIETE

Iloczyn dwóch kolejnych liczb parzystych jest zawsze podzielny przez

- A. 12 B. 8 C. 16 D. 6

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdych liczb rzeczywistych a i b prawdziwa jest nierówność

- A.** $(a + b)^2 \geq 2(a^2 + b^2)$ **B.** $a^2 + b^2 \geq (a + b)^2$
C. $(a - b)^2 > a^2 - b^2$ **D.** $(a + b)^2 > 4ab$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykaż, że suma trzech kolejnych liczb nieparzystych jest podzielna przez 3.