

IMIĘ I NAZWISKO

MATEMATYKA 2

UKŁADY RÓWNAŃ

10 MARCA 2012

SUMA PUNKTÓW: 8

ZADANIE 1 (1 PKT)

Które zdanie jest fałszywe?

- A) Różnica dwóch liczb nieparzystych jest liczbą nieparzystą.
- B) Suma kolejnych dwóch liczb naturalnych jest liczbą nieparzystą.
- C) Iloczyn kolejnych dwóch liczb naturalnych jest liczbą parzystą.
- D) Suma dwóch liczb nieparzystych jest liczbą parzystą.

ZADANIE 2 (1 PKT)

W dwóch wannach jest woda. W pierwszej wannie są 252 litry wody.

Ile litrów wody jest w drugiej wannie, jeżeli wiadomo, że jest jej o $\frac{1}{6}$ mniej niż w pierwszej wannie?

- A) 192 B) 210 C) 42 D) 246

ZADANIE 3 (1 PKT)

Dany jest układ równań

$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

Liczby x i y spełniające ten układ równań spełniają też warunek:

- A) x i y są liczbami parzystymi.
- B) suma x i y jest podzielna przez 3.
- C) różnica x i y jest równa 0.
- D) x i y są liczbami ujemnymi.

ZADANIE 4 (5 PKT)

Cena biletu na mecz piłki nożnej wynosiła 150 zł.

Gdy cenę obniżono okazało się, że na mecz przychodziło 50% więcej kibiców, a dochód uzyskany ze sprzedaży wzrósł o 25%. O ile złotych obniżono cenę biletu?