



Imię i nazwisko

Grupa A

Klasa Nr Data

6 zadań · 6 punktów · 30 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dana jest funkcja liniowa

$$f(x) = \frac{2}{5}x + 6.$$

Miejscem zerowym tej funkcji jest liczba

- A. -5 B. -15
C. 15 D. -6

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wykresy funkcji $f(x) = (2m - 3)x + 3$ oraz $g(x) = x$ nie mają punktów wspólnych dla

- A. $m = -2$ B. $m = 2$
C. $m = -1$ D. $m = 4$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pusta bańka na mleko o pojemności 12 litrów ma masę 6,5 kg. Jeden litr mleka ma masę 1,03 kg.

Niech x oznacza liczbę litrów mleka w tej bańce, a $f(x)$ oznacza wyrażoną w kilogramach masę bańki wraz z mlekiem, gdzie $x \in [0, 12]$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Największa wartość funkcji f jest równa

- A. 18,86 B. 19,86
C. 17,86 D. 16,8

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja liniowa f jest określona wzorem

$$f(x) = (8 - m)x - 2.$$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Funkcja f nie ma miejsca zerowego dla m równego

- A. -2 B. 0
C. 8 D. -8

Zadanie 5. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

Funkcja liniowa f jest określona wzorem

$$f(x) = 10 - \frac{5}{2}x.$$

Miejscem zerowym funkcji f jest

A. -10 **B.** $-\frac{5}{2}$ **C.** 20 **D.** 4 **Zadanie 6. (0-1)****ZAMKNIĘTE**

Miejscem zerowym funkcji liniowej f określonej wzorem

$$f(x) = 2(x + 1) - 8\sqrt{3}$$

jest liczba

A. $4\sqrt{3} - 1$ **B.** $1 - 8\sqrt{3}$ **C.** $4\sqrt{3} - \frac{1}{2}$ **D.** $8\sqrt{3} - 1$