



Imię i nazwisko

Grupa B

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

Ile liczb całkowitych x spełnia nierówność

$$\frac{2}{7} < \frac{x}{14} < \frac{2}{3}?$$

- A. 8
B. 4
C. 10
D. 5

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W ciągu dwóch godzin trzy jednakowe maszyny produkują razem 1800 guzików. Ile guzików wyprodukuje pięć takich maszyn w ciągu jednej godziny? Przyjmij, że maszyny pracują z taką samą, stałą wydajnością.

- A. 1000
B. 1500
C. 1800
D. 900

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności

$$-2(x-1) \leq \frac{7-x}{2}$$

jest przedział

- A. $(-\infty, -5]$
B. $[-1, +\infty)$
C. $(-\infty, 1]$
D. $[-5, +\infty)$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba wszystkich całkowitych dodatnich rozwiązań nierówności $\frac{2x-8}{10} < \frac{1}{2}$ jest równa

- A. 7
B. 9
C. 6
D. 5

Zadanie 5. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

Największą liczbą całkowitą spełniającą nierówność

$$\frac{1}{6} - x \geq \frac{5}{3}x + 4$$

jest

A. -2 **B.** -4 **C.** -3 **D.** 1 **Zadanie 6. (0-1)****ZAMKNIĘTE**Najmniejszą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $7 \cdot \frac{2-x}{2} < x$ jest**A.** 2 **B.** 3 **C.** 14 **D.** 1