



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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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. $[-5, +\infty)$

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA