



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

Ile liczb całkowitych x spełnia nierówność

$$\frac{2}{7} < \frac{x}{14} < \frac{5}{3}?$$

A. 38

B. 17

C. 19

D. 20

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W ciągu dwóch godzin trzy jednakowe maszyny produkują razem 3000 guzików. Ile guzików wyprodukuje pięć takich maszyn w ciągu jednej godziny? Przyjmij, że maszyny pracują z taką samą, stałą wydajnością.

A. 1500

B. 5000

C. 3000

D. 2500

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności

$$-2(x+5) \leq \frac{20-x}{3}$$

jest przedział

A. $(-\infty, 10]$ B. $[-10, +\infty)$ C. $(-\infty, -10]$ D. $[-30, +\infty)$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba wszystkich całkowitych dodatnich rozwiązań nierówności $\frac{4x-2}{12} < \frac{1}{4}$ jest równa

A. 1

B. 3

C. 5

D. 4

Zadanie 5. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

Największą liczbą całkowitą spełniającą nierówność

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

jest

A. -2**B.** -4**C.** -3**D.** -1**Zadanie 6. (0-1)****ZAMKNIĘTE**

Najmniejszą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $9 \cdot \frac{6-x}{2} < x$ jest

A. 4**B.** 5**C.** 6**D.** 2