



Imię i nazwisko

Grupa A

Klasa Nr Data

5 zadań · 9 punktów · 45 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

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Rozwiązaniem równania

$$\frac{x-5}{3x-8} = \frac{2}{7}$$

jest liczba

A. 19

B. 20

C. 5

D. 18

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Rozwiązaniem równania $\frac{x+2}{4x-2} = \frac{3}{6}$ jestA. $x = \frac{1}{3}$ B. $x = 3$ C. $x = 2$ D. $x = 1$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Rozwiązaniem równania

$$\frac{x-3}{4-x} = \frac{1}{3}$$

jest liczba:

A. 13

B. $\frac{13}{3}$ C. $\frac{13}{4}$ D. $\frac{5}{4}$

Zadanie 4. (0-3)

OTWARTE

Rozwiąż równanie

$$\frac{1}{2x-2} = \frac{5x}{x-3},$$

gdzie $x \neq 1$ oraz $x \neq 3$. Wskaż wszystkie rozwiązania należące do przedziału $(\frac{11}{20}, +\infty)$.

Zapisz obliczenia.

Dane jest równanie

$$\frac{3x+6}{x-4} = \frac{x+2}{2x}, \quad x \neq 0 \quad \text{ i } \quad x \neq 4.$$

Wyznacz wszystkie rozwiązania tego równania należące do przedziału $(-\infty, -\frac{7}{5})$. Zapisz obliczenia.