



WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 9

Ocena

Grupa B

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.

ZAMKNIĘTE

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

- A.** 8
- B.** 9
- C.** -9
- D.** 5

ZAMKNIĘTE

Rozwiązaniem równania $\frac{x+1}{3x-2} = \frac{2}{5}$ jest

- A.** $x = 9$ **B.** $x = 10$
C. $x = \frac{9}{11}$ **D.** $x = \frac{2}{3}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Rozwiązaniem równania

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

jest liczba:

A. $-\frac{1}{4}$

B. 7

C. $\frac{7}{4}$

D. $-\frac{4}{7}$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-3)

OTWARTE

Rozwiąż równanie

$$\frac{1}{2x-4} = \frac{3x}{x-7},$$

gdzie $x \neq 2$ oraz $x \neq 7$. Wskaż wszystkie rozwiązania należące do przedziału $(\frac{13}{12}, +\infty)$.

Zapisz obliczenia.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2

3

Zadanie 5. (0-3)

OTWARTE

Dane jest równanie

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

Wyznacz wszystkie rozwiązania tego równania należące do przedziału $(-\infty, -\frac{9}{8})$. Zapisz obliczenia.

ROZWIĄZANIE

5.

0

1

2

3