

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie 1

(... / 3 pkt)

Zapisz zdanie za pomocą równania.

- a) Podwojona liczba x jest pięć razy większa od liczby x zmniejszonej o 3.
- b) Liczba cztery razy mniejsza od liczby x jest o 7 mniejsza od połowy różnicy potrojonej liczby x i liczby 8.
- c) Liczba o 8 % mniejsza od liczby x jest o 25 % większa od różnicy liczby 10 i trzeciej części liczby x .

Zadanie 2

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie.

a) $2x - 1 = 4x + 2$

b) $\frac{3x + 1}{5} = x + 3$

Zadanie 3

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie.

$$2(x + 1) + 6 = 4(2 - 3x) - 4$$

Zadanie 4

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie.

a) $2(x + 3) = 12 + x$

b) $3(2 - x) + 2 = 3 - \frac{1}{2}(x + 1)$

Zadanie 5

(... / 2 pkt)

Uzasadnij, że równanie: $2(3x - 5) + 12 = 6(x + 3) - 16$ ma nieskończenie wiele rozwiązań.