

ZADANIE 1 (5 PKT)

Rozwiąż równanie $\frac{2x-4}{x+3} = \frac{1}{3}$.

ZADANIE 2 (5 PKT)

Rozwiąż równanie $3^{21} \cdot x = \frac{9^{11} \cdot x - 27^6}{2}$.

ZADANIE 3 (5 PKT)

Wyznacz niewiadomą x z równania: $(x + 2\sqrt{3})(3 - \sqrt{3}) = 9 + \sqrt{3}$.

ZADANIE 4 (5 PKT)

Rozwiąż równanie $x\sqrt{5} = x + 2$.

ZADANIE 5 (5 PKT)

Rozwiąż równanie $8\left(\frac{7}{6}x - 9\right) - 3(47 - 3x) = 7$.

ZADANIE 6 (5 PKT)

Rozwiąż nierówność $\frac{x+2}{3} + 1 < x$.

ZADANIE 7 (5 PKT)

Rozwiąż nierówność $\frac{y+2}{3} - \frac{y-2}{2} > 1 - y$.

ZADANIE 8 (5 PKT)

Rozwiąż nierówność $\frac{x-2}{3} \geq \frac{2-3x}{4}$.

ZADANIE 9 (5 PKT)

Gdyby Aleksander Wielki umarł o 5 lat wcześniej, to panowałby przez $\frac{1}{4}$ swego życia. Gdyby żył o 9 lat dłużej, to panowałby przez połowę swego życia. Ile lat żył i ile lat panował.

ZADANIE 10 (5 PKT)

Cenę płaszcza zimowego obniżono wiosną o 15% i wówczas cena wynosiła 510 zł. Oblicz cenę płaszcza przed obniżką.

ZADANIE 11 (5 PKT)

Stężenie pewnego roztworu wodnego soli wynosi 5%. Ile kilogramów czystej wody należy dodać do 90 kg tego roztworu, aby otrzymać roztwór o stężeniu 2%?

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/6349_5080R](http://www.zadania.info/6349_5080R)