

18. 03.2020 1Hp

WYŁĄCZANIE CZYNNIKA PRZED NAWIAS

Zadanie 1

Wylącz przed nawias czynnik liczbowy oraz wszystkie możliwe zmienne w jak najwyższej potędze.

a)  $4x^2y^2z - 8xy^2z$       b)  $\frac{3}{4}ab^2 + \frac{1}{4}a^2b$       c)  $13xyz^2 - 39yz$

Zadanie 2

W podanym wyrażeniu wylącz wspólny czynnik przed nawias.

a)  $2x + 4y - 6z$       b)  $ax - 7x + cx$       c)  $-4xy + 8xyz - 2yz$

Zadanie 3

Wylącz wspólny czynnik przed nawias.

a)  $14x^5 - 35x^3 + 70x^2$       b)  $p^6q^4 - p^4q^6 + p^3q^3 + p^2q^5$

Zadanie 4

Wylącz wspólny czynnik przed nawias i oblicz.

a)  $19 \cdot 41 + 19 \cdot 59$   
b)  $26 \cdot 19,33 + 26 \cdot 5,67$   
c)  $63 \cdot 23,71 - 63 \cdot 8,71$   
d)  $47 \cdot 32,5 - 47 \cdot 15,4 + 47 \cdot 2,9$

## UTRWALENIE ROZWIĄZYWANIA NIERÓWNOŚCI

Zadanie 1

Rozwiąż nierówność  $7 - 2(3x - 4) \leq 5x + 37$ . Zaznacz zbiór jej rozwiązań na osi liczbowej.

Zadanie 2

Sprawdź, czy liczba  $-2$  spełnia podaną nierówność.

a)  $\frac{3}{4}(x - 10) - 4x \leq 2(x + 5) + \frac{1}{2}x$     b)  $\frac{1}{2}x + 3(x - 3) < 5x - 2(1 - x)$

Zadanie 3

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie liczby spełniające:

a) nierówność  $x < 2\frac{1}{4}$ ,    b) nierówność podwójną  $-1\frac{1}{2} \leq x \leq 4$ .

Zadanie 4

Wskaż liczbę, która spełnia nierówność  $\frac{5x}{6} - \frac{1}{9} > \frac{1}{3}$ .

A.  $\frac{1}{6}$     B.  $\frac{2}{9}$     C.  $\frac{1}{2}$     D.  $\frac{3}{5}$

Zadanie 5

Rozwiąż nierówność  $x - 3(2x + 4) \geq 3x + 12$ . Zaznacz zbiór jej rozwiązań na osi liczbowej.

Zadanie 6

Sprawdź, czy liczba  $-2$  spełnia podaną nierówność.

a)  $3(1 - x) + \frac{1}{2}x < \frac{3}{4}(x + 6) + 5$     b)  $2(x - 3) - 5x \geq \frac{5}{6}(x + 2) + \frac{1}{2}x$

Zadanie 7

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie liczby spełniające:

a) nierówność  $x \geq 1\frac{1}{2}$ ,    b) nierówność podwójną  $-2 \leq x < 3\frac{1}{2}$ .

Zadanie 8

Wskaż liczbę, która spełnia nierówność  $\frac{2x}{3} - \frac{1}{4} > \frac{1}{6}$ .

A.  $\frac{1}{2}$     B.  $\frac{3}{4}$     C.  $\frac{5}{9}$     D.  $\frac{3}{8}$

Zadania rozwiązujemy w zeszytcie

## **Materiały dydaktyczne dla klas**

### **25.03 1Hp ŚRODA** Ćwiczymy rozwiązywanie równań i nierówności

Zadania ukryte są pod linkami. Proszę o skopiowanie linku do przeglądarki (można również w smart fonie) i rozwiązanie zadań:

<https://learningapps.org/1034580>

<https://learningapps.org/1494419>

<https://learningapps.org/2092091>