

Klasa: 1c

Data: 22.05.2020 r.

Temat: Podsumowanie wiadomości z układów równań.

1. Zadanie

Układ równań liniowych, którego rozwiązaniem jest jedna para liczb, nazywamy **układem oznaczonym**.

Układ równań liniowych, który ma nieskończenie wiele rozwiązań, nazywamy **układem nieoznaczonym**.

Układ równań liniowych, który nie ma ani jednego rozwiązania, nazywamy **układem sprzecznym**.

Układ równań $\begin{cases} 2m^2x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = -10m \end{cases}$ jest układem nieoznaczonym dla:

A. $m = -\frac{1}{2}$, B. $m = -1$, C. $m = 1$, D. $m = \frac{1}{2}$.

A.	B.	C.	D.
$\begin{cases} 2 * \left(-\frac{1}{2}\right)^2 * x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = -10 * \left(-\frac{1}{2}\right) \end{cases}$	$\begin{cases} 2 * (-1)^2 * x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = -10 * (-1) \end{cases}$	$\begin{cases} 2 * 1^2 * x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = -10 * 1 \end{cases}$	$\begin{cases} 2 * \left(\frac{1}{2}\right)^2 * x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = -10 * \frac{1}{2} \end{cases}$
$\begin{cases} \frac{2}{1} * \frac{1}{4} * x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = -\frac{10}{1} * \left(-\frac{1}{2}\right) \end{cases}$	$\begin{cases} 2 * 1 * x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = 10 \end{cases}$		
$\begin{cases} \frac{1}{2}x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = 5 \end{cases}$	$\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 4x - 6y = 10 \end{cases}$		
Mnożę pierwsze równanie przez (-2)	Mnożę pierwsze równanie przez (-2)		
$\begin{cases} -x + 6y = -10 \\ 4x - 6y = 5 \end{cases}$	$\begin{cases} -4x + 6y = -10 \\ 4x - 6y = 10 \end{cases}$		
$3x = -5$	$0 = 0$		

Odp. B

3. Praca samodzielna

Wykonaj w zeszycie:

Zadania 1 – 6 str 131

Zadania te przygotują Cię do testu na następnej lekcji. Link i szczegóły będą zamieszczone na stronie szkoły w terminie kolejnej lekcji.

Zapis rozwiązań wraz z obliczeniami zachowaj zapisane w zeszycie – tylko wybrane osoby zostaną poproszone o wysłanie zadań do sprawdzenia (informacja będzie podana w dniu testu).

Pomocnicze filmy:

<https://tiny.pl/7tz6p>

<https://tiny.pl/7tz6n>