

Temat: Równania liniowe pierwszego stopnia z jedną niewiadomą.[2 godziny lekcyjne]

Cel: Przypomnienie metod rozwiązywania równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą.

Witam wszystkich bardzo serdecznie. Na dzisiejszej lekcji przypomnimy sobie, jak rozwiązywało się równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą. Proszę zerknąć do książki. Macie tak mnóstwo przykładów z równaniami i zaprezentowanymi rozwiązaniami tych równań. Proszę czytać ze zrozumieniem i analizować poszczególne kroki rozwiązań. Nie jest to dla Was nic nowego, ponieważ rozwiązywanie równań było w klasie pierwszej gimnazjum, a więc wystarczy tylko odświeżyć pamięć. Zwróćcie uwagę na typy równań, z jakimi możemy mieć do czynienia. Są one opisane w książce na stronie 123. Jeśli rozwiązując równanie niewiadoma znika i otrzymujemy absurdalną równość, np. że $2 = -3$, to wówczas przekreślamy równość tj. $2 \neq -3$ i mówimy, że równanie jest sprzeczne i nie posiada rozwiązań, a jeśli niewiadoma redukuje się do zera, ale otrzymujemy tożsamość, tzn. $0 = 0$ lub $3 = 3$ itd., czyli równanie zawsze prawdziwe, to mówimy, że równanie ma nieskończenie wiele rozwiązań, czyli każda liczba spełnia to równanie. Jeśli niewiadoma jednak nie redukuje się do zera, to zwyczajnie je rozwiązujemy i otrzymujemy jedno konkretne rozwiązanie. Mam nadzieję, że liczne przykłady Wam przypomną metodę rozwiązywania równań. Gdyby jednak to nie wystarczyło poniżej znajdują się linki do filmów, na których prezentowane są równania i metody ich rozwiązania.

<https://www.youtube.com/watch?v=CbirayNz4Bk>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZOSxX9T1VIk>

<https://www.youtube.com/watch?v=qdWyk3h6kFO>

<https://www.youtube.com/watch?v=Z4SJ0is2ikc>

<https://www.youtube.com/watch?v=4KB2YLSV9gU>

<https://www.youtube.com/watch?v=XClO-lttHR4>

<https://www.youtube.com/watch?v=G5qvac7xFK0>

Po zapoznaniu się z filmami i przypomnieniu metod rozwiązywania równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą proszę rozwiązać następujące zadania:

- zadanie 6 ze strony 127 przykłady d) i h)
- zadanie 7 ze strony 127 przykłady b) i d)
- Zadanie 8 ze strony 127 przykłady b) i c)
- Zadanie 10 ze strony 127 przykłady b) i c)

Rozwiązania zadań proszę przysyłać na adres aleksandra.kaluzna@poczta.onet.pl w treści wiadomości pisząc swoje imię i nazwisko oraz klasę i szkołę, np. Jan Kowalski, kl 1s,ZDZ.

Na wykonanie zadań macie czas do kolejnej piątkowej lekcji. W razie pytań lub wątpliwości piszcie do mnie na pocztę.

Pozdrawiam
Aleksandra Kałużna