

8.02.2021

Temat: Wyrażenia algebraiczne -rozwiązywanie zadań

Na dzisiejszej lekcji w celu doskonalenia umiejętności związanych z wyrażeniami algebraicznymi rozwiążemy zadania z ćwiczeniówki Sprawdź ,czy potrafisz

10.02.2021

Temat: Zadanie klasowe „Wyrażenia algebraiczne ”

11.02.2021

Temat: Omówienie i poprawa zadania klasowego

12.02.2021

Temat: Co to jest równanie

Umiesz już stosować oznaczenia literowe nieznanymi wielkościami liczbowymi i zapisywać wyrażenia algebraiczne na podstawie informacji praktycznych.

Dlatego dzisiejszą lekcję zaczniemy od analizy sytuacji „Na dobry początek” str 198 podręcznik Po przeprowadzonej analizie znajdziemy, która miejscowość „kryje się” pod zaznaczoną literą, zapiszemy występujące zależności w postaci wyrażen algebraicznych i podamy odległość z Kuźnicy do Jastarni. W trakcie naszych rozważań pojawi się **równość dwóch wyrażen algebraicznych czyli równanie**.(wpisz do zeszytu co to jest równanie)

Przykłady równań

$$x + 3 = 8 \quad , \quad x - y = 9 \quad , \quad x^2 - 6x - 6 = 0 \quad , \quad 2x + 1 = 3 - 2(3 - x)$$

W każdym równaniu mamy stronę lewą L (na lewo od znaku =) i stronę prawą P (na prawo od znaku =)

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

L      P

My będziemy się zajmować równaniami, w których występuje jedna zmienna zwana **niewiadomą**, w takiej samej potęgze czyli równaniami I stopnia z jedną niewiadomą. Kiedy pojawia się niewiadoma, to rodzi się też pytanie jaką liczbą zastąpić  $x$ , by po lewej i prawej stronie otrzymać te same wartości.

**Rozwiązaniem równania (pierwiastkiem)** nazywamy taką liczbę, która podstawiona w miejsce niewiadomej sprawi, że po obu stronach otrzymamy tę samą wartość.

Rozwiąż zad 1 str 201 podręcznika

a)  $4x+8=0$

Sprawdzamy czy  $-7$  jest rozwiązaniem, czyli

$$L=4x+8$$

$$L=4*(-7)+8=-28+8=-20$$

$$P=0$$

L nie jest równa P, czyli liczba  $-7$  nie jest rozwiązaniem równania.