

08.02.2021

Temat: Wyrażenia algebraiczne-rozwiązywanie zadań.

Na dzisiejszej lekcji dokończymy rozwiązywanie zadań z powtórzenia z zestawu II str 193(podręcznik) oraz rozwiążemy zadania z ćwiczeniówki „Sprawdź, czy potrafisz ” str 73/74

09.02.2021

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 wyrażeń algebraicznych i podamy odległość z

Kuźnicy do Jastarni. W trakcie naszych rozważań pojawi się **równość dwóch wyrażeń algebraicznych czyli równanie**.(wpisz do zeszytu co to jest równanie)

Przykłady równań

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

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.

10.02.2021

Temat: Sprawdzanie ,czy dana liczba jest rozwiązaniem równania.

Na dzisiejszej lekcji będziemy doskonalić umiejętność sprawdzania ,czy dana liczba jest rozwiązaniem równania oraz ile rozwiązań ma równanie.

1.Przypomnienie ,co to jest równanie,niewiadoma, rozwiązanie równania.

2.Rozwiąż zad 2,4str 201/202 podręcznik

Po rozwiązaniu tych zadań wpisz do zeszytu

Równanie ,którego nie spełnia żadna liczba (które nie posiada rozwiązania) nazywamy **równaniem sprzecznym**

Równanie ,które ma nieskończenie wiele rozwiązań nazywamy **równaniem tożsamościowym**

11.02.2021

Temat: Zadanie klasowe „Wyrażenia algebraiczne”