

Temat: Powtórzenie wiadomości o pierwiastkach

Na dzisiejszej lekcji przypomnimy podstawowe wiadomości i umiejętności dotyczące pierwiastka zarówno kwadratowego jak i sześciennego .Z działu o pierwiastkach musisz umieć:

- obliczyć pierwiastek kwadratowy z liczby nieujemnej (sześcienny z dowolnej liczby),
- obliczyć liczbę podpierwiastkową, gdy dana jest wartość pierwiastka,
- obliczyć wartości wyrażeń arytmetycznych ,w których występują pierwiastki, pamiętając o kolejności wykonywania działań,
- rozdzielić pierwiastki wymierne i niewymierne,
- szacować wielkość pierwiastka,
- wyciągać czynnik przed znak pierwiastka,
- wyciągać czynnik pod znak pierwiastka,
- usunąć niewymierność z mianownika ułamka,
- stosować pierwiastek kwadratowy do rozwiązywania zadań dotyczących pól kwadratów,
- stosować pierwiastek sześcienny do rozwiązywania zadań dotyczących objętości sześcianu,
- dodawać wyrażenia zawierające pierwiastki

Rozwiąż zestaw zadań w zeszycie ćwiczeń „**Sprawdź czy potrafisz**” str 58 podsumowujący dział o pierwiastkach.

Temat: Od wzorów do wzorków

1.Obejrzyj film docwiczenia.pl Kod :M7T62Q

2.Zapisz do zeszytu

Wyrażeniem algebraicznym nazywamy wyrażenie ,w którym działania wykonujemy na liczbach i literach.

Zmienna to litera występująca w wyrażeniu algebraicznym

3.Rozwiąż zad 1,2,34 str 60/61 ćwiczeniówka

zad 8,9 str 62 ćwiczeniówka

19.01.2021

Temat: Obliczanie wartości liczbowej wyrażenia algebraicznego

Na dzisiejszej lekcji zajmiemy się obliczaniem wartości wyrażenia algebraicznego.

Przypomnij sobie pojęcia: wyrażenie algebraiczne, zmienna.

Co to znaczy obliczyć wartość wyrażenia algebraicznego?-nawiązanie do filmu z lekcji poprzedniej

1. Wpisz do zeszytu

Obliczyć wartość wyrażenia algebraicznego to wstawić w miejsce zmiennej wartość, którą ona przyjmuje i wykonać działania na liczbach.

Znak mnożenia można pominąć :

-**przed symbolem zmiennej** $2 \cdot x = 2x$, $x \cdot y = xy$, $(a+b) \cdot y = (a+b)y$

-**przed nawiasem** $2 \cdot (a+b) = 2(a+b)$, $x \cdot (a+b) = x(a+b)$, $(a+1) \cdot (a+2) = (a+1)(a+2)$

2. Rozwiąż w zeszycie zad 1 str 157 podręcznik -po 3 przykłady z każdego poziomu

oraz zad 5,7 str 61/62 ćwiczeniówka

21.01.21

Temat: Zapisywanie wyrażen algebraicznych do zadań tekstowych

Z wyrażeniami algebraicznymi mieliście już do czynienia wcześniej ,nie tylko na lekcjach matematyki-kiedy obliczacie pola figur płaskich, ale także np. na lekcjach fizyki, informatyki(arkusz kalkulacyjny)

Wyrażenia algebraiczne są także „obecne” w sytuacjach praktycznych związanych z pieniędzmi.

-Analiza przykładu 4 str 155 podręcznik

1. Rozwiąż zad 3,4,5 str 157/158 podręcznik