

Temat: Pierwiastek kwadratowy

Wykonamy kilka ćwiczeń polegających na obliczeniu pola kwadratu o podanym boku lub boku kwadratu ,gdy podany jest bok-tabelkę wrysuj do zeszytu

Bok kwadratu	Pole kwadratu
3cm	
	25cm ²
6cm	
0,5 m	
15m	225m ²

Zwróć uwagę, że bok kwadratu i pole kwadratu są wyrażone liczbami nieujemnymi.

Pamiętasz też ,że aby obliczyć bok kwadratu mając jego pole pole szukałeś(aś) takiej liczby,która podniesiona do drugiej potęgi dawała „pole”

Wyznaczenie pierwiastka kwadratowego z liczby dodatniej możemy więc rozumieć jako obliczenie długości boku kwadratu o podanym polu.

Wpisz do zeszytu

Pierwiastkiem kwadratowym z liczby nieujemnej a nazywamy taką liczbę nieujemną b,dla której $b^2=a$

symbolicznie zapisujemy $\sqrt{a}=b$ bo $b^2=a$ a,b są większe lub równe 0

Pierwiastek kwadratowy nazywamy również pierwiastkiem stopnia drugiego

Rozwiąż **Zad 1 str 111** podręcznik

Po zrobieniu przykładów z zad 1 wpisz do zeszytu

Liczba pod pierwiastkiem kwadratowym nie może być ujemna .

Pierwiastek kwadratowy nigdy nie jest liczbą ujemną

Rozwiąż zad 2,3 str 112 podręcznik

18.11.20

Temat: Pierwiastek kwadratowy-zadania

Na dzisiejszej lekcji rozwiąż zad 4,5,6,7 str 112 podręcznik

Po rozwiązaniu zad 4 zapisz

$(\sqrt{a})^2=a$ Pierwiastek kwadratowy podniesiony do potęgi drugiej (do kwadratu) jest równy liczbie podpierwiastkowej

$\sqrt{a^2}=a$ Pierwiastek kwadratowy z liczby a podniesionej do kwadratu jest równy liczbie a

Rozwiązując zadanie 5 pamiętaj o kolejności wykonywania działań.

działania w nawiasach

· pierwiastkowanie i potęgowanie

· mnożenie i dzielenie

· dodawanie i odejmowanie

W zadaniach 6,7 wykorzystaj umiejętność obliczania pól powierzchni prostokąta i kwadratu

19.11.20

Temat: Szacowanie pierwiastków

Wpisz do zeszytu

Szacowanie to inaczej określenie przybliżonej wartości.

Być może zwróciłeś(aś) uwagę na fakt, że wyciągając na poprzednich lekcjach pierwiastki zawsze znalazłeś liczbę, która podniesiona do potęgi 2 dawała liczbę spod pierwiastka. Niestety nie zawsze tak jest.

Analiza przykładu 1 str 115 podręcznik „W poszukiwaniu pierwiastka z 2”

wpisz do zeszytu

Liczba wymierna to liczba, którą można zapisać jako ułamek zwykły, czyli w postaci a/b , gdzie a i b są liczbami całkowitymi i b jest różne od zera.

Każdą liczbę wymierną można zapisać w postaci skończonego lub okresowego ułamka dziesiętnego.

**Liczbą niewymierną jest liczba, której nie da się zapisać w postaci ułamka zwykłego a/b .
Pierwiastek z liczby naturalnej jest albo liczbą naturalną albo jest liczbą niewymierną.**

Analiza przykładu 2 str 117

Zad 1,2,3 str 118 podręcznik

20.11.20

Temat: Szacowanie pierwiastków-zadania

Na dzisiejszej lekcji rozwiążemy zad 4,7,8,9 str 118/119 podręcznik