

Klasa If+Ik
Matematyka
09.11.2020-15.11.2020

Witajcie! Oto pierwsza w tym roku praca zdalna z matematyki. Wszystko to, co Wam przesyłam zapisujecie w zeszytach przedmiotowych. Samodzielnie odrabiacie prace domowe. Zdjęcia waszych notatek i prac domowych wysyłacie do mnie na Messengera. Macie czas do końca tego tygodnia. Poza tym uzupełnione zeszyty będą sprawdzała po powrocie do szkoły. Jeżeli będą pytania, to proszę pisać. Messenger jest teraz naszym komunikatorem. Pamiętajcie, że Wasza praca jest oceniana (poprawność i jakość wykonania, termin odesłania). Trzymajcie się. Życzę dużo zdrówka.

Matematyka

Tematy lekcji w tym tygodniu:

1. Własności pierwiastków dowolnego stopnia.
2. Działania na pierwiastkach.

WAŻNA WIADOMOŚĆ

Pierwiastek trzeciego stopnia (sześcienny) z liczby a to taka liczba b , której trzecia potęga (sześcián) jest równa a . Symbolem pierwiastka sześciennego z a jest $\sqrt[3]{a}$. Możemy to zapisać:

$$\sqrt[3]{a} = b, \text{ bo } b^3 = a, \text{ gdzie } a \text{ i } b \text{ s\aa dowolnymi liczbami.}$$

PRZYKŁAD 1

Oblicz.

- a) $\sqrt[3]{8}$
- b) $\sqrt[3]{-27}$
- c) $\sqrt[3]{0,216}$

ROZWIĄZANIE

- a) $\sqrt[3]{8} = 2$, bo $2^3 = 8$
- b) $\sqrt[3]{-27} = -3$, bo $(-3)^3 = -27$
- c) $\sqrt[3]{0,216} = 0,6$, bo $(0,6)^3 = 0,216$

PODPOWIEDŹ

Trzecie potęgi kolejnych liczb naturalnych

$0^3 = 0$	$8^3 = 512$
$1^3 = 1$	$9^3 = 729$
$2^3 = 8$	$10^3 = 1000$
$3^3 = 27$	$11^3 = 1331$
$4^3 = 64$	$12^3 = 1728$
$5^3 = 125$	$13^3 = 2197$
$6^3 = 216$	$14^3 = 2744$
$7^3 = 343$	$15^3 = 3375$

