

Witajcie! Oto druga 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. Powtórzenie wiadomości o potęgach i pierwiastkach.
2. Rozwiązywanie zadań podsumowujących rozdział.

To są lekcje powtórzeniowe. Samodzielnie rozwiązujecie zadania, na podstawie wszystkich zadań, które macie w zeszytach. Treści zadań także przepisujecie do zeszytu. Sama odpowiedź nie wystarczy. Zapisujcie wszystkie obliczenia. Powodzenia.

The image shows a screenshot of a presentation slide. At the top, there is a toolbar with various icons for navigation and editing. The slide content is as follows:

# Powtórzenie rozdziału

## POTĘGI I PIERWIASTKI

### ZADANIA PODSUMOWUJĄCE

- 1 Uporządkuj liczby  $(-5)^2$ ,  $(-5)^3$ ,  $(-5)^5$ ,  $(-5)^6$  w kolejności rosnącej.
- 2 Zapisz w postaci jednej potęgi  $(5^5 \cdot 5^{-3})^3 : 5^4$ .
- 3 Oblicz.
  - a)  $5^8 \cdot 5^{-5}$
  - b)  $4^{-7} \cdot 4^9$
  - c)  $6^{-5} : 6^{-6}$
  - d)  $(-2)^{-10} : (-2)^{-6}$
  - e)  $(2^{-3})^2$
  - f)  $(11^{-2})^0$

- b)  $4^{-7} \cdot 4^7$       a)  $(-2)^{-3} \cdot (-2)^3$       1)  $(11^{-1})^{-1}$
- 4 Która z liczb:  $a = 2^{-7} \cdot 2^4$ ,  $b = 5^{-2} : 5^{-5}$ ,  $c = (-2)^3 \cdot 3^3$  czy  $d = [(-3)^2]^{-2}$  ma najmniejszą wartość? Wybierz właściwą odpowiedź.
- A.  $a$       B.  $b$       C.  $c$       D.  $d$
- 5 Pole kwadratu jest równe  $P$ . Oblicz długość boku kwadratu. Wynik podaj z dokładnością do 0,1 cm.
- a)  $P = 8 \text{ cm}^2$       b)  $P = 1,25 \text{ dm}^2$       c)  $P = 18 \text{ m}^2$
- 6 Ile wynosi długość krawędzi sześcianu o objętości  $512 \text{ dm}^3$ ? Wybierz właściwą odpowiedź.
- A. 4 dm      B. 80 cm      C. 8 m      D. 12 cm
- 7 Dane jest wyrażenie  $-\sqrt{16} - \sqrt[3]{64} + \sqrt{81}$ . Wybierz zdania prawdziwe.
- A. Wartość wyrażenia jest równa  $(-3)^0$ .  
 B. Wartość wyrażenia wynosi 9.  
 C. Wartość wyrażenia wynosi 1.
- 8 Kartonowe opakowanie w kształcie sześcianu ma pojemność 64 l. Podaj jego wysokość w centymetrach. W obliczeniach pominięto grubość ścian kartonu.

- 7 Dane jest wyrażenie  $-\sqrt{16} - \sqrt[3]{64} + \sqrt{81}$ . Wybierz zdania prawdziwe.
- A. Wartość wyrażenia jest równa  $(-3)^0$ .  
 B. Wartość wyrażenia wynosi 9.  
 C. Wartość wyrażenia wynosi 1.
- 8 Kartonowe opakowanie w kształcie sześcianu ma pojemność 64 l. Podaj jego wysokość w centymetrach. W obliczeniach pominięto grubość ścian kartonu.
- 9 Oblicz obwód podstawy sześcianu o objętości  $V$ . Podaj wynik w cm.
- a)  $V = 8 \text{ cm}^3$       b)  $V = 0,125 \text{ dm}^3$       c)  $V = 216 \text{ m}^3$
- 10 Podaj, jaką liczbą całkowitą jest  $n$ .
- a)  $1 \text{ m} = 10^n \text{ dm}$       c)  $1 \text{ km} = 10^n \text{ m}$       e)  $1 \text{ km} = 10^n \text{ mm}$   
 b)  $1 \text{ dm} = 10^n \text{ m}$       d)  $1 \text{ m} = 10^n \text{ km}$       f)  $1 \text{ mm} = 10^n \text{ km}$
- 48

Miłej pracy. Powodzenia. Czekam na Wasze prace.  
 Pozdrawiam 😊 Magda Jaworska.

*Materiały udostępnione służą wyłącznie nauczaniu uczniów poprzez Internet. Objęte są ochroną prawną-autorską i nie wolno ich udostępniać na innych portalach internetowych lub pobierać w celu ich sprzedaży lub jakiegokolwiek innej formy rozprowadzania wśród osób trzecich oraz publicznego prezentowania.*