

Drodzy Uczniowie!

Waszym zadaniem będzie:

- zapoznanie się ze wskazanym tematem danego dnia z podręcznika lub odsłuchania danego tematu z podanych linków
- zanotowanie w zeszytach przedmiotowych najważniejszych wiadomości dotyczących danej lekcji (jeśli notatka będzie podana przeze mnie można ją wydrukować i wkleić do zeszytu lub przepisać wybór pozostawiam Wam)
- rozwiązywanie zadań dotyczących danej lekcji w zeszytach przedmiotowych

Wątpliwości, pytania proszę wysłać na adres mailowy jolantatomczyk@onet.pl

Ponadto, w przypadku potrzeby konsultacji nad zadaniami od 30 marca jestem dostępna dla każdej klasy w podanych poniżej godzinach poprzez komunikator Skype (nazwa użytkownika Skype **live:.cid.88647c3c9f1e9a3e**)

Klasa IV: czwartek 12:00-13:00
Klasa VII: piątek 12:00-13:00
Klasa IB LO: wtorek 12:00-13:00
Klasa ID LO: poniedziałek 12:00-13:00
Klasa III AC LO: środa 12:00-13:00

Życzę powodzenia i pozdrawiam

Jolanta Tomczyk

Środa 25 marca 2020 r.

Temat: Działania na potęgach.

1. Zapisz notatkę w zeszycie:

Podstawa potęgi $\rightarrow a^n$ \leftarrow Wykładnik potęgi

$$a^1 = a$$

Przykład: $7^1 = 7$; $(0,263)^1 = 0,263$; $(-\frac{17}{28})^1 = (-\frac{17}{28})$

$$a^0 = 1; a \neq 0$$

Przykład: $17^0 = 1$; $(-217)^0 = 1$; $(\frac{12}{29})^0 = 1$

Iloczyn i iloraz potęg o tych samych podstawach

$$a^m * a^n = a^{m+n}$$

Przykład: $7^2 * 7^9 = 7^{2+9} = 7^{11}$

$$a^m \div a^n = \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

Przykład: $17^{14} \div 17^5 = \frac{17^{14}}{17^5} = 17^{14-5} = 17^9$

Potęgowanie potęg:

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

Przykład: $(5^4)^3 = 5^{4 \cdot 3} = 5^{12}$

Iloczyn i iloraz potęg o tych samych wykładnikach:

$$a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$$

Przykład: $5^3 \cdot 2^3 = (5 \cdot 2)^3 = 10^3 = 1000$

$$a^m \div b^m = \frac{a^m}{b^m} = (a \div b)^m = \left(\frac{a}{b}\right)^m$$

Przykład: $60^5 \div 6^5 = \frac{60^5}{6^5} = (60 \div 6)^5 = 10^5 = 10000$

2. Rozwiąż zadania ze zbioru zadań: 1 i 4 ze strony 172
-

Czwartek 26 marca 2020 r.

Temat: Działania na potęgach – rozwiązywanie zadań.

1. Rozwiąż zadanie 2 ze strony 172 ze zbioru zadań

PODPowiedź:

$$81 = 3^4$$

$$27 = 3^3$$

$$9 = 3^2$$

$$81 \mid 3$$

$$27 \mid 3$$

$$9 \mid 3$$

$$3 \mid 3$$

$$1 \mid$$

2. Rozwiąż zadanie 3 ze strony 172 ze zbioru zadań

PRZYKŁAD:

$$b) \quad \left(\frac{1}{5}\right)^7 \cdot 5^4 = \frac{1^7}{5^7} \cdot 5^4 = \frac{1}{5^7} \cdot 5^4 = \frac{5^4}{5^7} = \frac{1}{5^3} = \frac{1}{125}$$

3. Rozwiąż zadanie 5 ze strony 173 ze zbioru zadań
-

Piątek 27 marca 2020 r.

Temat: Działanie na potęgach – rozwiązywanie zadań.

1. Rozwiąż zadanie 6 i 7 ze strony 173 ze zbioru zadań

2. Rozwiąż zadanie 8 ze strony 173 ze zbioru zadań. W razie problemów skorzystaj z odpowiedzi

PODPowiedź:

$$81 = 3^4$$

$$27 = 3^3$$

$$9 = 3^2$$

Rozwiązanie podpunktu f: $\frac{3^{10} \div 3^2}{81} = \frac{3^8}{3^4} = 3^8 \div 3^4 = 3^4$

3. Rozwiąż zadanie 9 ze strony 173 ze zbioru zadań. W razie problemów skorzystaj z odpowiedzi

$$8 = 2^3$$

$$16 = 2^4$$

4. **ZADANIE DLA CHĘTNYCH:** rozwiąż zadanie 10 ze strony 173 ze zbioru zadań