



Zestaw zadań

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Oblicz.

a) $\frac{12^2}{12}$

b) $\frac{(-2)^3}{2}$

c) $\frac{10}{(-10)^2}$

d) $\frac{-3^3}{9}$

2. Wyrażenie $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5}$ można zapisać w postaci:

A. $\frac{1^5}{5}$

B. $\left(\frac{1}{5}\right)^5$

C. $5 \cdot \frac{1}{5}$

D. 125

3. Oblicz.

a) $(-6)^3$

b) -2^0

c) $(-1,1)^2$

d) $-0,1^4$

e) $-(-0,2)^3$

4. Zapisz w postaci jednej potęgi:

a) $7^9 \cdot 7^6$

b) $5^9 \cdot 5 \cdot 5^7$

c) $\left(1\frac{1}{7}\right)^9 : \left(1\frac{1}{7}\right)^4$

5. Uzupełnij brakujące wykładniki, wpisując w pustych polach odpowiednie liczby.

$$(3\boxed{})^8 = (9^4)^6 = (27^4)^{\boxed{}}$$

6. Oblicz.

a) $81^4 : 27^4$

b) $\left(2\frac{1}{3}\right)^{10} \cdot \left(\frac{3}{7}\right)^{10}$

c) $(-0,8)^4 : 8^4$

d) $\left(-\frac{5}{12}\right)^3 : \left(\frac{1}{12}\right)^3$

7. Liczba 72 400 000 zapisana w notacji wykładniczej ma postać:

A. $0,724 \cdot 10^8$

B. $72,4 \cdot 10^6$

C. $7,24 \cdot 10^7$

D. $724 \cdot 10^5$

8. Oblicz.

a) $\sqrt{49} - \sqrt[3]{-64}$

c) $\sqrt[3]{81 \cdot \sqrt{81}}$

e) $\sqrt{25} - \sqrt{16} + \sqrt{25 - 16}$

b) $4\sqrt{\frac{1}{25}} + \frac{\sqrt{36}}{2}$

d) $\sqrt{4\sqrt{4\sqrt{16}}}$

f) $\sqrt{900} : \sqrt[3]{125} + \sqrt{36}$

9. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$\sqrt{750} = 50\sqrt{3}$

prawda fałsz

$\sqrt[3]{0,024} = 0,2\sqrt[3]{3}$

prawda fałsz

$\sqrt{3600} : \sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{-8} = 17$

prawda fałsz

$\sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{-0,125} \cdot \sqrt{900} = 18$

prawda fałsz