

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

- Oblicz.
a) $\frac{7^2}{7}$ b) $\frac{(-2)^3}{2}$ c) $\frac{6}{(-6)^2}$ d) $\frac{-3^5}{81}$
- Potęę 4^6 można zapisać jako:
A. $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ B. $4 \cdot 6$ C. $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$ D. 46
- Po obliczeniu wartości $\left(\frac{2}{5}\right)^4$ otrzymamy liczbę:
A. $\frac{16}{625}$ B. $1\frac{3}{5}$ C. $\frac{2}{625}$ D. $3\frac{1}{5}$
- Po podniesieniu liczby $-4\frac{1}{2}$ do kwadratu otrzymamy:
A. $16\frac{1}{4}$ B. $20\frac{1}{4}$ C. $-16\frac{1}{4}$ D. $-20\frac{1}{4}$
- Wyrażenie $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5}$ można zapisać w postaci:
A. $\left(\frac{1}{5}\right)^4$ B. $\frac{1^4}{5}$ C. $4 \cdot \frac{1}{5}$ D. 625
- Wynikiem działania $-(-3)^4 - (-2)^3 \cdot 3$ jest:
A. -219 B. 105 C. -57 D. -105
- Wyrażenie $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7)$ można zapisać w postaci:
A. $6 \cdot (-7)$ B. -7^6 C. $(-7)^6$ D. 6^{-7}
- Spośród liczb $(4,34)^0$, $\left(1\frac{7}{6}\right)^2$, $\left(-\frac{9}{2}\right)^3$, $-(3^4)$ największą jest:
A. $\left(1\frac{7}{6}\right)^2$ B. $\left(-\frac{9}{2}\right)^3$ C. $-(3^4)$ D. $(4,34)^0$
- Wartość wyrażenia $8 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 + 2 \cdot 3^0$ wynosi:
A. 10 B. 3 C. 1 D. 13
- Oblicz.
a) $(-5)^3$ b) -9^0 c) $(-1,2)^2$ d) $-0,1^4$ e) $-(-0,4)^3$
- Uporządkuj liczby rosnąco.
a) $a = (-8)^{10}$, $b = 5^6$, $c = (-5)^{10}$ b) $d = \left(-\frac{3}{4}\right)^6$, $e = \left(\frac{3}{4}\right)^3$, $f = \left(-\frac{3}{4}\right)^7$
- Która nierówność jest prawdziwa?
A. $(-7)^7 < (-7)^8$ B. $\left(-\frac{7}{10}\right)^6 > \frac{7}{10}$ C. $(-0,8)^9 > (-0,8)^{10}$ D. $\left(-\frac{1}{19}\right)^8 < \left(-\frac{1}{19}\right)^{10}$



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Oblicz.
a) $\frac{13^2}{13}$ b) $\frac{(-6)^3}{6}$ c) $\frac{11}{(-11)^2}$ d) $\frac{-3^4}{27}$
2. Potęgę 6^3 można zapisać jako:
A. 63 B. $3 \cdot 6$ C. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ D. $6 \cdot 6 \cdot 6$
3. Po obliczeniu wartości $\left(\frac{2}{3}\right)^5$ otrzymamy liczbę:
A. $10\frac{2}{3}$ B. $\frac{2}{243}$ C. $3\frac{1}{3}$ D. $\frac{32}{243}$
4. Po podniesieniu liczby $-3\frac{1}{2}$ do kwadratu otrzymamy:
A. $9\frac{1}{4}$ B. $-9\frac{1}{4}$ C. $12\frac{1}{4}$ D. $-12\frac{1}{4}$
5. Wyrażenie $\frac{2}{7} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{7}$ można zapisać w postaci:
A. $\left(\frac{2}{7}\right)^6$ B. $\frac{2^6}{7}$ C. $6 \cdot \frac{2}{7}$ D. $64 \cdot 7 \cdot 6$
6. Wynikiem działania $-(-3)^4 - 2^3 \cdot 3$ jest:
A. -219 B. -57 C. 105 D. -105
7. Wyrażenie $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$ można zapisać w postaci:
A. $4 \cdot (-5)$ B. -5^4 C. 4^{-5} D. $(-5)^4$
8. Spośród liczb $-(-0,5)^3$, $-(3\frac{1}{2})^5$, $(7,9)^0$, $(1\frac{5}{7})^3$ największą jest:
A. $-(-0,5)^3$ B. $-(3\frac{1}{2})^5$ C. $(7,9)^0$ D. $(1\frac{5}{7})^3$
9. Wartość wyrażenia $4^0 \cdot 8 - 9 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2$ wynosi:
A. 31 B. 1 C. 7 D. 3
10. Oblicz.
a) $(-6)^3$ b) -2^0 c) $(-1,1)^2$ d) $-0,1^4$ e) $-(-0,2)^3$
11. Uporządkuj liczby rosnąco.
a) $a = (-6)^{10}$, $b = (-4)^{10}$, $c = 4^5$ b) $d = \left(-\frac{2}{3}\right)^7$, $e = \left(\frac{2}{3}\right)^3$, $f = \left(-\frac{2}{3}\right)^6$
12. Która nierówność jest prawdziwa?
A. $\left(-\frac{5}{6}\right)^4 > \frac{5}{6}$ B. $(-5)^9 < (-5)^{10}$ C. $\left(-\frac{1}{14}\right)^6 < \left(-\frac{1}{14}\right)^8$ D. $(-0,5)^5 > (-0,5)^9$