

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

1. Potęgę 7^5 można zapisać jako:
A. $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ B. 75 C. $5 \cdot 7$ D. $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$
2. Po obliczeniu wartości $\left(\frac{2}{3}\right)^3$ otrzymamy liczbę:
A. $\frac{2}{27}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{8}{27}$ D. $\frac{8}{3}$
3. Po podniesieniu liczby $-2\frac{1}{3}$ do kwadratu otrzymamy:
A. $-4\frac{1}{9}$ B. $-5\frac{4}{9}$ C. $4\frac{1}{9}$ D. $5\frac{4}{9}$
4. Wynikiem działania $(-3)^4 - 2^3 \cdot 3$ jest:
A. 57 B. 219 C. 105 D. -219
5. Spośród liczb $(-0,3)^4$, $-(2\frac{1}{4})^4$, $(1\frac{1}{4})^2$, $(2,25)^0$ największą jest:
A. $(1\frac{1}{4})^2$ B. $(2,25)^0$ C. $-(2\frac{1}{4})^4$ D. $(-0,3)^4$
6. Wartość wyrażenia $4^0 \cdot 8 - 9 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2$ wynosi:
A. 31 B. 1 C. 7 D. 3
7. Która nierówność jest prawdziwa?
A. $\left(-\frac{4}{7}\right)^4 > \frac{4}{7}$ B. $\left(-\frac{1}{19}\right)^8 < \left(-\frac{1}{19}\right)^{10}$ C. $(-12)^7 < (-12)^8$ D. $(-0,9)^5 > (-0,9)^9$
8. Wartość wyrażenia $\frac{-0,3}{(-0,3)^3 \cdot (-0,3)^2} \cdot \frac{(-0,3)^{13}}{(-0,3)^7}$ wynosi:
A. -0,09 B. -0,9 C. 0,09 D. 0,9
9. Iloczyn $5^8 \cdot 5^6$ jest równy:
A. 5^2 B. 5^{14} C. 5^{48} D. 25^{14}
10. Wyrażenie $[233^7 \cdot (233^4 : 233)] : 233^4$ jest równe:
A. 233^5 B. 233^{17} C. 233^6 D. 233^7
11. Która nierówność jest prawdziwa?
A. $((-13)^2)^5 < ((-13)^5)^4$ B. $(6^3)^5 > (6^5)^3$ C. $0,2^6 < 0,04^3$ D. $8^{20} < 16^{10}$
12. Wynikiem działania $(2,5)^{15} \cdot (-0,4)^{15}$ jest:
A. -15 B. -1 C. 1 D. 15
13. Wyrażenie $\frac{(2^4)^2 \cdot 2}{2^8}$ ma wartość:
A. 2 B. 2^{16} C. 2^{17} D. 1

14. Wyrażenie $(125 \cdot 625)^4$ można zapisać w postaci:

- A. 5^{11} B. $4 \cdot 5^7$ C. 5^{28} D. 5^{48}

15. Masa Piramidy Cheopsa wynosi około 6 000 000 000 kg. Wielkość ta zapisana w notacji wykładniczej ma postać:

- A. $6 \cdot 10^9$ kg B. $60 \cdot 10^8$ kg C. $0,6 \cdot 10^{10}$ kg D. $0,06 \cdot 10^{11}$ kg