

7. W którym wypadku wszystkie wypisane liczby są wymierne?

A. $\sqrt{1\frac{9}{16}}$, $\sqrt{100}$, $\sqrt[3]{-\frac{1}{8}}$, $\sqrt[3]{0,001}$

B. $\sqrt[3]{\frac{1}{27}}$, $\sqrt{15}$, $\sqrt[3]{-1}$, $\sqrt{0,04}$

C. $\sqrt{10}$, $\sqrt{1\frac{7}{9}}$, $\sqrt[3]{-0,064}$, $\sqrt[3]{-1}$

D. $\sqrt[3]{-1}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{0,09}$, $\sqrt[3]{1\frac{1}{4}}$

8. Zapisz w postaci jednej potęgi.....

A. $8 \cdot 2^3 \cdot 2^5$

B. $81 \cdot 3^5 : 3^3$

C. $64 \cdot 16 : 2^6$

9. Uporządkuj rosnąco liczby

$(3^5)^4, 27^6, 3^{2^5}, 3^{5^2}$

10. Pole prostokąta o bokach długości $2\sqrt{13}$ i $2\sqrt{26}$ wynosi:

A. 52

B. $4\sqrt{39}$

C. $52\sqrt{2}$

D. $4\sqrt{26}$

11. Wiedząc, że $2^{10} = 1024$, uzasadnij bez obliczania potęgi, że 50^{10} ma mniej niż 18 cyfr.

12. Podaj ostatnią cyfrę liczby $(3^{18} + 10^5 - 2^{16})^3$

