

[matura, maj 2010, zad. 3. (1 pkt)]

Liczba $\left(\frac{2^{-2} \cdot 3^{-1}}{2^{-1} \cdot 3^{-2}}\right)^0$ jest równa

A. 1

B. 4

C. 9

D. 36

[matura, sierpień 2010, zad. 2. (1 pkt)]

Iloczyn $81^2 \cdot 9^4$ jest równy

A. 3^4

B. 3^0

C. 3^{16}

D. 3^{14}

[matura, maj 2012, zad. 2. (1 pkt)]

Liczba $\sqrt[3]{(-8)^{-1}} \cdot 16^{\frac{3}{4}}$ jest równa

A. -8

B. -4

C. 2

D. 4

[matura, maj 2014, zad. 3. (1 pkt)]

Wartość wyrażenia $\frac{2}{\sqrt{3}-1} - \frac{2}{\sqrt{3}+1}$ jest równa

A. -2

B. $-2\sqrt{3}$

C. 2

D. $2\sqrt{3}$

[matura, maj 2015, zad. 4. (1 pkt)]

Równość $\frac{m}{5 - \sqrt{5}} = \frac{5 + \sqrt{5}}{5}$ zachodzi dla

A. $m = 5$

B. $m = 4$

C. $m = 1$

D. $m = -5$

[matura, maj 2015, zad. 3 swe. (1 pkt)]

Liczba $2^{\frac{4}{3}} \cdot \sqrt[3]{2^5}$ jest równa

A. $2^{\frac{20}{3}}$

B. 2

C. $2^{\frac{4}{5}}$

D. 2^3

[matura, maj 2016, zad. 1. (1 pkt)]

Dla każdej dodatniej liczby a iloraz $\frac{a^{-2,6}}{a^{1,3}}$ jest równy

A. $a^{-3,9}$

B. a^{-2}

C. $a^{-1,3}$

D. $a^{1,3}$

[matura, czerwiec 2016, zad. 3. (1 pkt)]

Liczba $\sqrt[3]{3\sqrt{3}}$ jest równa

A. $\sqrt[6]{3}$

B. $\sqrt[4]{3}$

C. $\sqrt[3]{3}$

D. $\sqrt{3}$

[matura, maj 2018, zad. 3. (1 pkt)]

Dane są liczby $a = 3,6 \cdot 10^{-12}$ oraz $b = 2,4 \cdot 10^{-20}$. Wtedy iloraz $\frac{a}{b}$ jest równy

A. $8,64 \cdot 10^{-32}$

B. $1,5 \cdot 10^{-8}$

C. $1,5 \cdot 10^8$

D. $8,64 \cdot 10^{32}$