

Potęgi i pierwiastki

- 1) a) 6^3 b) 2^6 c) 10^6 d) $(\frac{1}{4})^2$
- 2) a) $2^2 \cdot 2^4$ b) $5 \cdot 5^2$ c) $100 \cdot 10^3$ d) $2 \cdot 8^2 \cdot 16^2$
- 3) a) $6^8 : 6^6$ b) $27 : 3^2$ c) $10^{10} : 1000$ d) $128 : 2^5$
- 4) a) $\sqrt{64}$ b) $\sqrt{144}$ c) $\sqrt[3]{27}$ d) $\sqrt[3]{1000}$
- 5) a) $\frac{6^6}{6^4}$ b) 100^0 c) $(3 \cdot 9)^4$ d) $(\frac{8^2}{2^3})^4$

Zadanie 6. (0-1)

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Wartość wyrażenia $2^3 \cdot 3^2$ jest równa A / B.

A. 36

B. 72

Wartość wyrażenia $5^3 - 5^2$ jest równa C / D.

C. 5

D. 100

Zadanie 7. (0-1)

Która z podanych niżej liczb nie jest równa 3^{15} ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $3 \cdot 3^{14}$

B. $3^9 \cdot 3^6$

C. $3^{17} : 9$

D. $(3^5)^3$

E. $9^{15} : 3$