

ZADANIA ZAMKNIĘTE

W zadaniach od 1. do 25. wybierz i zaznacz na karcie odpowiedzi poprawną odpowiedź.

Zadanie 1. (0-1)

Liczba $8^{12} \cdot 16^{-7}$ jest równa

- A. $\frac{1}{256}$ B. 128 C. 2^8 D. $\left(\frac{1}{2}\right)^5$

Zadanie 2. (0-1)

Wartość wyrażenia $\log_3 30 - \log_3 5$ jest równa

- A. 2 B. $\log_3 150$ C. $\log_3 25$ D. $-1 + \log_3 18$

Zadanie 3. (0-1)

Wartość wyrażenia $\sqrt[4]{4\sqrt[3]{4}}$ jest równa

- A. $\sqrt[3]{4}$ B. $\sqrt[3]{2}$ C. $\sqrt[4]{4}$ D. $\sqrt[4]{2}$

Zadanie 4. (0-1)

Gdyby cenę towaru A obniżono o 10%, a cenę towaru B podwyższono o 8%, to okazałoby się, że ceny te byłyby równe. Wynika stąd, że cena towaru A jest wyższa od ceny towaru B o

- A. 18% B. 19% C. 20% D. 22%

Zadanie 5. (0-1)

Wskaż liczbę, która nie należy do zbioru rozwiązań nierówności $(1 - x^2)(3x - 2) \leq 2$.

- A. -1 B. -2 C. 0 D. 1

Zadanie 6. (0-1)

Wartość wyrażenia $(2a - b)^2$ dla $a = 2\sqrt{7}$ i $b = \sqrt{175}$ jest równa

- A. 147 B. 49 C. $\sqrt{7}$ D. 7