

3. POTĘGI I PIERWIASTKI

Zadanie 1: Uporządkuj podane liczby rosnąco:

$$a = (5^5)^5$$

$$c = 5^5 \cdot 5^5$$

$$b = \frac{5^5 \cdot 5^5}{25}$$

$$d = \frac{25^5 \cdot 5^5}{125}$$

Zadanie 2: EGZAMIN ÓSMOKLASISTY 2019

W tabeli zapisano trzy wyrażenia.

| | |
|-----|-----------------------------|
| I | $5^2 \cdot 10^8 \cdot 5^4$ |
| II | $(5^{10} : 5^2) \cdot 10^8$ |
| III | $2^8 \cdot 5^8 \cdot 5^8$ |

Które z tych wyrażeń są równe 50^8 ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Tylko I i II. B. Tylko II i III. C. Tylko II. D. Tylko III.

Zadanie 3: Uzasadnij, że liczba $(2\frac{2}{5})^4 \cdot (6\frac{1}{4})^4$ jest liczbą całkowitą.

Zadanie 4: EGZAMIN ÓSMOKLASISTY 2019

Dane są cztery wyrażenia:

I. $4 + \sqrt{35}$

II. $6 + \sqrt{17}$

III. $17 - \sqrt{48}$

IV. $15 - \sqrt{26}$

Wartości których wyrażeń są mniejsze od 10? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. I i II

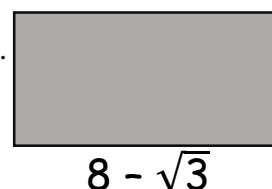
B. II i III

C. III i IV

D. I i IV

Zadanie 5: Oblicz: $\frac{\sqrt{50} \cdot 5\sqrt{8}}{5^2}$.

Zadanie 6: Oblicz obwód i pole prostokąta o podanych wymiarach.



$$2\sqrt{3} + 1$$

$$8 - \sqrt{3}$$