



INSPIROTEKA

Zestaw zadań - egzamin ósmoklasisty

2. Pierwiastki

„Pierwiastek kwadratowy z minus jeden jest równie realny, jak moje marzenia.”

— Michał Czerwionka

Zad. 01. | CKE 2014 [1 pkt]

Liczba $\sqrt{120}$ znajduje się na osi liczbowej między

- A. 10 i 11 B. 11 i 12 C. 12 i 20 D. 30 i 40

Zad. 02. | CKE 2015 [1 pkt]

Dane jest przybliżenie $\sqrt{5} \approx 2,236$. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

$\sqrt{20} \approx 2 \cdot 2,236$	P	F
$\sqrt{500} \approx 22,36$	P	F

Zad. 03. | CKE 2016 [1 pkt]

Liczba $\sqrt[3]{81 \cdot 64}$ jest równa

- A. 72 B. 36 C. $24\sqrt[3]{3}$ D. $12\sqrt[3]{3}$

Zad. 04. | CKE 2017 [1 pkt]



Dane są trzy wyrażenia:

I. $(2\sqrt{3})^2$ II. $2\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{2}$ III. $\frac{4\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$

Wartości których wyrażen są mniejsze od 15?

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

Zad. 05. | CKE 2018 [1 pkt]



Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Liczba $\sqrt[3]{8} - 3$ jest liczbą naturalną.	P	F
Liczba $\sqrt[3]{64} - \sqrt{25}$ jest liczbą ujemną.	P	F

Zad. 06 | CKE 2018 [1 pkt]

Iloraz $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{75} \cdot \sqrt{3}}$ jest równy

- A. $\frac{2\sqrt{3}}{15}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{4\sqrt{3}}{15}$ D. $\frac{4}{5}$

Zad. 07. | CKE 2019 [1 pkt]

Dane są liczby: $a = 4\sqrt{3}$, $b = 3\sqrt{8}$, $c = 6\sqrt{2}$, $d = 2\sqrt{6}$. Która zależność jest prawdziwa?

- A. $a > b$ B. $b < c$ C. $a > d$ D. $c = d$