

Zadanie 4.

Korzystając z tego, że $(123)^2 = 15129$, wskaż wartość liczby $\sqrt{1,5129}$. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 0,0123
- B. 0,123
- C. 1,23
- D. 12,3

Zadanie 3.

Korzystając z tego, że $27^2 = 729$, $48^2 = 2304$ i $27 \cdot 48 = 1296$, oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

$\sqrt{27 \cdot 48 \cdot 27 \cdot 48} = 1296$	P	F
$\sqrt{729} \cdot 48 = \sqrt{2304} \cdot 27$	P	F

Liczbę $2^{10} = 1024$ możemy przybliżyć tak: $2^{10} \approx 1000$, a liczbę $3^9 = 19\,683$ tak: $3^9 \approx 20\,000$. To pozwala przybliżać inne liczby, na przykład $2^{13} = 2^3 \cdot 2^{10} \approx 8 \cdot 1000 = 8000$.

Wykorzystując podane przybliżenia liczb 2^{10} oraz 3^9 , wybierz najlepsze przybliżenie liczb 3^{10} , 2^{20} oraz 6^9 .

Potęga	Propozycje przybliżeń		
3^{10}	A. 30 000	B. 60 000	C. 200 000
2^{20}	A. 2000	B. 4000	C. 1 000 000
6^9	A. 15 000	B. 40 000	C. 10 000 000

Zadanie 4.

Korzystając z tego, że $(123)^2 = 15129$, wskaż wartość liczby $\sqrt{1,5129}$. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 0,0123
- B. 0,123
- C. 1,23
- D. 12,3

Zadanie 3.

Korzystając z tego, że $27^2 = 729$, $48^2 = 2304$ i $27 \cdot 48 = 1296$, oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

$\sqrt{27 \cdot 48 \cdot 27 \cdot 48} = 1296$	P	F
$\sqrt{729} \cdot 48 = \sqrt{2304} \cdot 27$	P	F

Liczbę $2^{10} = 1024$ możemy przybliżyć tak: $2^{10} \approx 1000$, a liczbę $3^9 = 19\,683$ tak: $3^9 \approx 20\,000$. To pozwala przybliżać inne liczby, na przykład $2^{13} = 2^3 \cdot 2^{10} \approx 8 \cdot 1000 = 8000$.

Wykorzystując podane przybliżenia liczb 2^{10} oraz 3^9 , wybierz najlepsze przybliżenie liczb 3^{10} , 2^{20} oraz 6^9 .

Potęga	Propozycje przybliżeń		
3^{10}	A. 30 000	B. 60 000	C. 200 000
2^{20}	A. 2000	B. 4000	C. 1 000 000
6^9	A. 15 000	B. 40 000	C. 10 000 000

Zadanie 4. (0–1)

2016 r.

Dane są liczby:

I. 25^{41}

II. 125^{41}

III. 2^{862}

IV. 5^{431}

Która z tych liczb jest największa? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. I

B. II

C. III

D. IV

Zadanie 5. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

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

A. 72

B. 36

C. $24\sqrt[3]{3}$ D. $12\sqrt[3]{3}$

2015 r.

Zadanie 4. (0–1)Dane jest przybliżenie $\sqrt{5} \approx 2,236$.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli zdanie jest fałszywe.

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

Zadanie 5. (0–1)

Poniżej podano kilka kolejnych potęg liczby 7.

$7^1 = 7$

$7^2 = 49$

$7^3 = 343$

$7^4 = 2401$

$7^5 = 16\,807$

$7^6 = 117\,649$

$7^7 = 823\,543$

$7^8 = 5\,764\,801$

$7^9 = 40\,353\,607$

.....

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Cyfrą jedności liczby 7^{190} jest

A. 1

B. 3

C. 7

D. 9

Zadanie 5. (0–1)2014 Dane są liczby: 3, 3^4 , 3^{12} .

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Iloczyn tych liczb jest równy

A. 3^{16} B. 3^{17} C. 3^{48} D. 3^{49} **Zadanie 6. (0–1)**

2013

Dane są liczby: $a = (-2)^{12}$, $b = (-2)^{11}$, $c = 2^{10}$.

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Liczby te uporządkowane od najmniejszej do największej to:

A. c, b, a.

B. a, b, c.

C. c, a, b.

D. b, c, a.

2012

Zadanie 4.

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Liczba $\frac{3^2 + 3^2 + 3^2}{3^3}$ jest równa

A. 3^0

B. 3^1

C. 3^2

D. 3^3