

Matematyka

Co powtarzamy?	Potęgi o podstawach wymiernych. Pierwiastki
Co trzeba umieć?	Sprawdź w podstawie programowej na stronie 16.

Zadanie 1.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Najmniejszą liczbą całkowitą większą od liczby $\left(-1\frac{2}{3}\right)^2$ jest

- A. -2 B. -1 C. 1 D. 2 E. 3

Podpowiadamy, jak rozwiązywać...

Na początek...	Zadanie sprawdza, czy potrafisz podnieść ułamek do potęgi drugiej oraz czy potrafisz porównać liczby.
Zadanie 1.	Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie. Jak się do tego zabrać? - W pierwszej kolejności musisz zamienić podaną liczbę na ułamek zwykły, aby móc zastosować własność potęgi ilorazu. - Otrzymany ułamek podnieś do potęgi drugiej, następnie wynik zapisz w postaci mieszanej. - Porównaj otrzymany wynik z wymienionymi liczbami (A–E) i wybierz najmniejszą liczbą całkowitą większą od uzyskanego wyniku.

Zadanie 2.

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

Wartość wyrażenia $12 \cdot 7^{13}$ jest większa od wartości wyrażenia $13 \cdot 7^{12}$.	P	F
Liczba 3^{50} jest większa od liczby 6^{25} .	P	F

Zadanie 3.

Dane są liczby $a = 9\sqrt{2}$ i $b = 3\sqrt{2}$.

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

Iloczyn liczb a i b jest równy

A	B
---	---

.

A. $27\sqrt{2}$

B. 54

Iloraz liczb a i b jest równy

C	D
---	---

.

C. $3\sqrt{2}$

D. 3

