

## 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...*

<b>Na początek...</b>	Zadanie sprawdza, czy potrafisz podnieść ułamek do potęgi drugiej oraz czy potrafisz porównać liczby.
<b>Zadanie 1.</b>	<p>Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie.</p> <p>Jak się do tego zabrać?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W pierwszej kolejności musisz zamienić podaną liczbę na ułamek zwykły, aby móc zastosować własność potęgi ilorazu.</li> <li>• Otrzymany ułamek podnieś do potęgi drugiej, następnie wynik zapisz w postaci mieszanej.</li> <li>• Porównaj otrzymany wynik z wymienionymi liczbami (A–E) i wybierz najmniejszą liczbę całkowitą większą od uzyskanego wyniku.</li> </ul>

### 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

