

# Liczby naturalne i ułamki

**POZIOM 1**

podstawowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Wynik \_\_\_\_/15

**Część I** zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

**1** Suma  $2,4 + 3,75$  jest równa:

A 6,15

B 5,79

C 6,79

D 5,15

**2** Wartość wyrażenia  $3^2 + 2^3$  wynosi:

A 13

B 17

C 36

D 25

**3** Suma  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$  jest równa:A  $\frac{2}{5}$ B  $\frac{1}{6}$ C  $\frac{2}{6}$ D  $\frac{5}{6}$ **4** Ułamek dziesiętny 0,25 zapisany w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego to:A  $\frac{25}{10}$ B  $\frac{1}{25}$ C  $\frac{2}{5}$ D  $\frac{1}{4}$ **5** Rozwinięcie dziesiętne ułamka  $\frac{1}{3}$  jest:

A skończone

B nieskończone okresowe

C nieskończone nieokresowe

D równe 0,3

**Część II** zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

**6** Oblicz:

a)  $12,6 - 4,85$

b)  $2,5 \cdot 0,4$

c)  $7,2 : 0,9$

**7** Oblicz  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$  i wynik zapisz w postaci liczby mieszanej.**8** Oblicz  $\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{3}$  i skróć wynik.**9** Zamień ułamek  $\frac{5}{8}$  na ułamek dziesiętny. Zapisz dzielenie, z którego korzystasz.

- 10** Kasia kupiła 1,5 kg jabłek w cenie 4,20 zł za kilogram oraz 0,8 kg gruszek w cenie 6,50 zł za kilogram. Ile zapłaciła za zakupy?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Liczby naturalne i ułamki” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

**Pierwsze 3 lekcje za darmo · [kumamto.pl](https://kumamto.pl)**

# Liczby naturalne i ułamki

**POZIOM 2**

średni · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Wynik \_\_\_\_/15

**Część I** zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

**1** Iloczyn  $0,6 \cdot 0,05$  jest równy:

A 0,3

B 0,003

C 0,03

D 3

**2** Wartość wyrażenia  $2^4 - 3^2$  wynosi:

A 2

B 7

C 14

D 55

**3** Iloraz  $\frac{3}{4} : \frac{3}{8}$  jest równy:A  $\frac{1}{2}$ B  $\frac{9}{32}$ 

C 2

D  $\frac{32}{9}$ **4** Ułamek dziesiętny 0,12 zapisany w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego to:A  $\frac{12}{10}$ B  $\frac{6}{5}$ C  $\frac{3}{25}$ D  $\frac{1}{12}$ **5** Rozwinięcie dziesiętne skończone ma ułamek:A  $\frac{5}{6}$ B  $\frac{2}{7}$ C  $\frac{4}{9}$ D  $\frac{9}{40}$

**Część II** zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

**6** Oblicz  $(2,5 + 1,25) : 0,5$ .**7** Oblicz  $\frac{5}{6} - \frac{2}{9} + \frac{1}{3}$ .**8** Oblicz  $1\frac{1}{4} \cdot 2\frac{2}{5}$ .**9** Która z liczb jest większa: 0,45 czy  $\frac{4}{9}$ ? Odpowiedź uzasadnij obliczeniami.

**10** z  $\frac{3}{4}$  kilograma mąki zużyto  $\frac{2}{5}$  tej ilości. Ile mąki zostało?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Liczby naturalne i ułamki” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

**Pierwsze 3 lekcje za darmo · [kumamto.pl](https://kumamto.pl)**

# Liczby naturalne i ułamki

**POZIOM 3**

trudniejszy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Wynik \_\_\_\_/15

**Część I** zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

**1** Wartość wyrażenia  $(0,2)^3$  wynosi:

A 0,008

B 0,6

C 0,08

D 0,0008

**2** Wartość wyrażenia  $\frac{2}{3}$  z liczby  $4\frac{1}{2}$  wynosi:

A 3

B 6

C  $2\frac{1}{4}$ D  $1\frac{1}{3}$ **3** Liczba  $0,(3)$  zapisana w postaci ułamka zwykłego to:A  $\frac{3}{10}$ B  $\frac{1}{3}$ C  $\frac{33}{100}$ D  $\frac{3}{9}$  i nie da się jej skrócić**4** Wartość wyrażenia  $3^2 \cdot 2^3 : 6^2$  wynosi:

A 2

B 4

C 6

D  $\frac{1}{2}$ **5** Suma  $\frac{1}{2} + 0,25 + \frac{1}{8}$  jest równa:

A 0,785

B 1,25

C 0,875

D  $\frac{3}{8}$

**Część II** zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

**6** Oblicz  $4,8 : 0,12 + 2,5 \cdot 0,4$ .**7** Oblicz  $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) \cdot 2\frac{2}{5}$ .**8** Oblicz  $3\frac{1}{3} : 1\frac{1}{9}$ .**9** Zapisz liczbę  $0,(6)$  w postaci ułamka zwykłego i sprawdź swój wynik, wykonując dzielenie.

- 10** Zbiornik jest wypełniony wodą w  $\frac{2}{5}$  swojej pojemności. Po dolaniu 18 litrów wody jest wypełniony w  $\frac{7}{10}$ . Jaka jest pojemność zbiornika?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Liczby naturalne i ułamki” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

**Pierwsze 3 lekcje za darmo · [kumamto.pl](https://kumamto.pl)**