ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA · KLASA VIII

Ułamki dziesiętne okresowe

Rozpoznawanie skończonych i okresowych rozwinięć dziesiętnych.

Dział: **Ułamki zwykłe i dziesiętne** Liczba zadań: **28** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Nie każdy ułamek zwykły ma skończone rozwinięcie dziesiętne — jeśli mianownik po skróceniu ma inne czynniki pierwsze niż 2 i 5, rozwinięcie jest okresowe, np. $\frac{1}{3} = 0,(3)$.

1 Zamień na ułamek dziesiętny (zaznacz okres)

a) $\frac{3}{6} =$

b) $\frac{8}{11} =$

c) $\frac{2}{3} =$

d) $\frac{7}{11} =$

e) $\frac{4}{6} =$

f) $\frac{6}{9} =$

g) $\frac{2}{7} =$

h) $\frac{1}{3} =$

i) $\frac{10}{11} =$

j) $\frac{1}{6} =$

k) $\frac{6}{11} =$

l) $\frac{1}{7} =$

m) $\frac{2}{9} =$

n) $\frac{5}{6} =$

o) $\frac{5}{9} =$

p) $\frac{5}{7} =$

2 Czy rozwinięcie jest skończone?

a) $\frac{1}{25}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

b) $\frac{1}{20}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

c) $\frac{1}{7}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

d) $\frac{1}{6}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

e) $\frac{1}{8}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

f) $\frac{1}{5}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

g) $\frac{1}{10}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

h) $\frac{1}{3}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

i) $\frac{1}{2}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

j) $\frac{1}{4}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

k) $\frac{1}{9}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

l) $\frac{1}{11}$ — rozwinięcie skończone czy okresowe?

Odpowiedzi — Ułamki dziesiętne okresowe

Zadanie 1. Zamień na ułamek dziesiętny (zaznacz okres)

a) 0,5
b) 0,(72)
c) 0,(6)
d) 0,(63)
e) 0,(6)
f) 0,(6)
g) 0,(285714)
h) 0,(3)
i) 0,(90)
j) 0,1(6)
k) 0,(54)
l) 0,(142857)
m) 0,(2)
n) 0,8(3)
o) 0,(5)
p) 0,(714285)

Zadanie 2. Czy rozwinięcie jest skończone?

a) Skończone
b) Skończone
c) Okresowe
d) Okresowe
e) Skończone
f) Skończone
g) Skończone
h) Okresowe
i) Skończone
j) Skończone
k) Okresowe
l) Okresowe