ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VIII

Rozwinięcia dziesiętne okresowe

Rozpoznawanie i zapisywanie rozwinięć okresowych.

Dział: **Liczby rzeczywiste** Liczba zadań: **32** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Dzieląc licznik przez mianownik, otrzymujemy rozwinięcie dziesiętne. Jeśli cyfry się powtarzają, zapisujemy okres w nawiasie: $\frac{1}{3} = 0,(3)$, $\frac{5}{12} = 0,41(6)$. Ułamek ma rozwinięcie skończone, gdy mianownik (po skróceniu) ma tylko czynniki 2 i 5.

1 Zapisz rozwinięcie dziesiętne (z okresem, jeśli trzeba)

a) $\frac{5}{9}$ **b)** $\frac{2}{15}$ **c)** $\frac{2}{3}$

d) $\frac{5}{6}$ **e)** $\frac{7}{9}$ **f)** $\frac{4}{7}$

g) $\frac{7}{11}$ **h)** $\frac{10}{15}$ **i)** $\frac{1}{7}$

j) $\frac{4}{15}$ **k)** $\frac{1}{12}$ **l)** $\frac{4}{11}$

2 Czy ułamek ma rozwinięcie skończone? (TAK/NIE)

a) $\frac{20}{40}$ **b)** $\frac{9}{25}$ **c)** $\frac{7}{12}$ **d)** $\frac{3}{4}$

e) $\frac{1}{6}$ **f)** $\frac{2}{4}$ **g)** $\frac{11}{25}$ **h)** $\frac{15}{20}$

i) $\frac{6}{15}$ **j)** $\frac{4}{8}$ **k)** $\frac{15}{16}$ **l)** $\frac{2}{5}$

3 Zapisz ułamek dziesiętny okresowy w postaci ułamka zwykłego

a) 0,(3) **b)** 0,(7) **c)** 0,(12) **d)** 0,(45)

e) 0,1(6) **f)** 0,(9) **g)** 0,(27) **h)** 0,2(3)

Odpowiedzi — Rozwinięcia dziesiętne okresowe

Zadanie 1. Zapisz rozwinięcie dziesiętne (z okresem, jeśli trzeba)

a) 0,(5)
b) 0,1(3)
c) 0,(6)
d) 0,8(3)
e) 0,(7)
f) 0,(571428)
g) 0,(63)
h) 0,(6)
i) 0,(142857)
j) 0,2(6)
k) 0,08(3)
l) 0,(36)

Zadanie 2. Czy ułamek ma rozwinięcie skończone? (TAK/NIE)

a) TAK
b) TAK
c) NIE
d) TAK
e) NIE
f) TAK
g) TAK
h) TAK
i) TAK
j) TAK
k) TAK
l) TAK

Zadanie 3. Zapisz ułamek dziesiętny okresowy w postaci ułamka zwykłego

a) $\frac{1}{3}$
b) $\frac{7}{9}$
c) $\frac{4}{33}$
d) $\frac{5}{11}$
e) $\frac{1}{6}$
f) 1
g) $\frac{3}{11}$
h) $\frac{7}{30}$