ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VII

Promile i porównania

Zamiana procentów i promili oraz proste zastosowania.

Dział: **Procenty** Liczba zadań: **25** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Promil to tysięczna część: $1‰ = \frac{1}{1000} = 0,1\%$. O ile procent liczba a jest większa od b: $\frac{a-b}{b} \cdot 100\%$. Uwaga: „o ile procent większa" i „o ile procent mniejsza" dają róż\ne wyniki!

1 Zamień promile na procenty i odwrotnie

a) $23‰ = \ldots\%$

b) $23,5\% = \ldots‰$

c) $47‰ = \ldots\%$

d) $4\% = \ldots‰$

e) $3,5\% = \ldots‰$

f) $9‰ = \ldots\%$

g) $18,5\% = \ldots‰$

h) $2‰ = \ldots\%$

2 Oblicz promil liczby

a) $18‰$ z 2000

b) $18‰$ z 10000

c) $11‰$ z 6000

d) $11‰$ z 11000

e) $26‰$ z 15000

f) $2‰$ z 6000

3 O ile procent liczba pierwsza jest większa (mniejsza) od drugiej?

a) 200 i 250

b) 100 i 80

c) 40 i 20

d) 62.5 i 50

e) 55 i 50

f) 120 i 80

g) 100 i 200

h) 24 i 20

4 Zadania

a) Zawartość alkoholu we krwi kierowcy wynosiła 0,4‰. Ile to procent?

b) Rzeka niesie 2000 m³ wody na godzinę, a 3‰ tej objętości to osady. Ile metrów sześciennych osadów niesie rzeka w ciągu godziny?

c) Cena wzrosła z 80 zł do 100 zł, a potem wróciła do 80 zł. O ile procent wzrosła, a o ile spadła?

Odpowiedzi — Promile i porównania

Zadanie 1. Zamień promile na procenty i odwrotnie

a) 2,3%
b) 235‰
c) 4,7%
d) 40‰
e) 35‰
f) 0,9%
g) 185‰
h) 0,2%

Zadanie 2. Oblicz promil liczby

a) 36
b) 180
c) 66
d) 121
e) 390
f) 12

Zadanie 3. O ile procent liczba pierwsza jest większa (mniejsza) od drugiej?

a) mniejsza o 20%
b) większa o 25%
c) większa o 100%
d) większa o 25%
e) większa o 10%
f) większa o 50%
g) mniejsza o 50%
h) większa o 20%

Zadanie 4. Zadania

a) 0,04%
b) 6 m^3
c) wzrosła o 25%, spadła o 20%