ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VII

Równania z ułamkami

Równania z niewiadomą w liczniku, mnożenie przez wspólny mianownik.

Dział: **Równania z jedną niewiadomą** Liczba zadań: **20** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Równanie z ułamkami najprościej rozwiązać, mnożąc obie strony przez wspólny mianownik: $\frac{x}{2}+\frac{x}{3}=5 \;/\cdot 6 \Rightarrow 3x+2x=30 \Rightarrow x=6$.

1 Rozwiąż równanie

a) $\frac{x}{5}+\frac{x}{4}=45$

b) $\frac{x}{4}+\frac{x}{5}=36$

c) $\frac{x}{3}+\frac{x}{4}=21$

d) $\frac{x}{4}+\frac{x}{2}=15$

e) $\frac{x}{2}+\frac{x}{3}=10$

f) $\frac{x}{2}+\frac{x}{4}=3$

g) $\frac{x}{5}+\frac{x}{3}=32$

h) $\frac{x}{3}+\frac{x}{6}=6$

i) $\frac{x}{4}+\frac{x}{2}=3$

j) $\frac{x}{3}+\frac{x}{4}=14$

2 Rozwiąż równanie

a) $\frac{x+6}{2}=1$

b) $\frac{x-1}{4}=-1$

c) $\frac{x-4}{5}=2$

d) $\frac{x+4}{3}=-2$

e) $\frac{x+3}{4}=9$

f) $\frac{x-1}{5}=0$

g) $\frac{x+1}{4}=-3$

h) $\frac{x+2}{5}=-3$

3 Zadania z treścią

a) Połowa pewnej liczby powiększona o jej trzecią część daje 20. Co to za liczba?

b) Ćwiartka pewnej liczby jest o 8 mniejsza od jej połowy. Znajdź tę liczbę.

Odpowiedzi — Równania z ułamkami

Zadanie 1. Rozwiąż równanie

a) x = 100

b) x = 80

c) x = 36

d) x = 20

e) x = 12

f) x = 4

g) x = 60

h) x = 12

i) x = 4

j) x = 24

Zadanie 2. Rozwiąż równanie

a) x = -4

b) x = -3

c) x = 14

d) x = -10

e) x = 33

f) x = 1

g) x = -13

h) x = -17

Zadanie 3. Zadania z treścią

a) 24

b) 32