

Temat: Dodawanie ułamków zwykłych.

Przeczytaj uważnie temat, ale przepisuj i rozwiąż tylko zadania i definicje napisane na zielono

Dodając ułamki o jednakowych mianownikach, dodajesz ich liczniki, a mianownik przepisujesz bez zmiany.

Przykłady

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{4+3}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{1+3+5}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{6}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

Wynik dodawania był ułamkiem niewłaściwym, więc wyłączyłam całości.

$$\frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$$

$19 : 15 = 1 \text{ r } 4$

$$10\frac{5}{8} + 20\frac{1}{8} = 30\frac{6}{8}$$

$10 + 20 = 30$ i $\frac{5}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$

Aby dodać ułamki o różnych mianownikach należy sprowadzić ułamki do wspólnego mianownika.

Wspólny mianownik to wspólna wielokrotność liczb (najlepiej jeśli będzie to najmniejsza wspólna wielokrotność liczb)

Przykład

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} =$$

Wielokrotności 3 to: 3, 6, 9, **12**, 15, 18, ...

Wielokrotności 4 to: 4, 8, **12**, 16, 20, ...

Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 3 i 4 jest 12- i to jest wspólny mianownik

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{\quad}{12} + \frac{\quad}{12}$$

• $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{\quad}{12} + \frac{\quad}{12}$ otrzymujemy: $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$

Zadanie 13: Oblicz sumy ułamków o jednakowych mianownikach:

Wzór: $\frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ wynik skróciłam (podzieliłam) przez 5

$$\frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{11} + 2\frac{2}{11} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{11}{15} + \frac{4}{15} = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{1}{9} + 1\frac{2}{9} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{14} + 1\frac{2}{14} = \dots\dots\dots$$

$$2\frac{2}{14} + 1\frac{2}{14} = \dots\dots\dots$$

$$2\frac{3}{10} + 1\frac{4}{10} + 2\frac{2}{10} = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{3}{20} + \frac{4}{20} + 9\frac{2}{20} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{11}{24} + 11\frac{5}{24} + 1\frac{1}{24} = \dots\dots\dots$$

Zadanie 14: Oblicz sumy ułamków o różnych mianownikach:

Wzór: $1\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = 1\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = 1\frac{7}{10}$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{12} = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{3}{9} + \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{2}{4} + 2\frac{3}{12} = \dots\dots\dots$$