

DODAWANIE UŁAMKÓW O JEDNAKOWYCH MIANOWNIKACH

27 – 30.04.2020



UŁAMKI WŁAŚCIWE I NIEWŁAŚCIWE

→ $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = ?$

$\frac{2}{5}$ czekolady i $\frac{1}{5}$ czekolady to $\frac{3}{5}$ czekolady



czyli $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2+1}{5} = \frac{3}{5}$

dodajemy liczniki, a mianownik pozostaje bez zmiany

→ $\frac{9}{7} + \frac{5}{7} = \frac{9+5}{7} = \frac{14}{7} = 2$

↑
ułamek niewłaściwy –

↓
więc wyłączamy całości

→ $\frac{7}{9} + \frac{8}{9} = \frac{7+8}{9} = \frac{15}{9} = 1\frac{6}{9} = 1\frac{2}{3}$

↑
ułamek $\frac{6}{9}$ można skrócić przez 3

LICZBY MIESZANE

→ $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} = 3\frac{2}{3}$

dodajemy całości do całości i ułamek do ułamka

→ $2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5} = 5\frac{7}{5} = \dots$

$\frac{7}{5}$ to ułamek niewłaściwy więc wyłączamy z niego całości $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

$$2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5} = 5\frac{7}{5} = 5 + 1\frac{2}{5} = 6\frac{2}{5}$$

→ $5\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 5\frac{4}{4} = 6$

PAMIĘTAJ!!!

- Jeżeli ułamki mają takie same mianowniki to dodajemy ich liczniki, a mianownik pozostaje bez zmiany.
- Dodając liczby mieszane – dodajemy całości do całości, a ułamek do ułamka.
- Jeżeli suma będzie ułamkiem niewłaściwym to wyłączamy całości.
- Jeżeli suma będzie ułamkiem skracalnym to możemy taki ułamek skrócić.

Opracowała – Hanna Wicha