

Lekcja 46-47. Ułamek jako procent.

15.19.06.2020

Ostatni tydzień nauki w tym roku szkolnym przeznaczamy na dział „procenty”. Bardzo proszę, aby każdy uczeń V klasy systematycznie pracował i uczył się matematyki w tym ostatnim tygodniu. W przeciwnym razie mogą być duże problemy w opanowaniu trudnego materiału z matematyki w klasie VI.

Wśród ułamków zwykłych są takie, które mają w mianowniku liczbę 100, np. $\frac{7}{100}$, $\frac{29}{100}$, $\frac{35}{100}$.

I tak $\frac{1}{100} = 0,01$ pewnej wielkości to **1 procent tej wielkości**.

Wyraz procent zastępujemy znakiem %, **1%** czytamy: **1 procent**.

Procent to inny zapis ułamka o mianowniku 100.

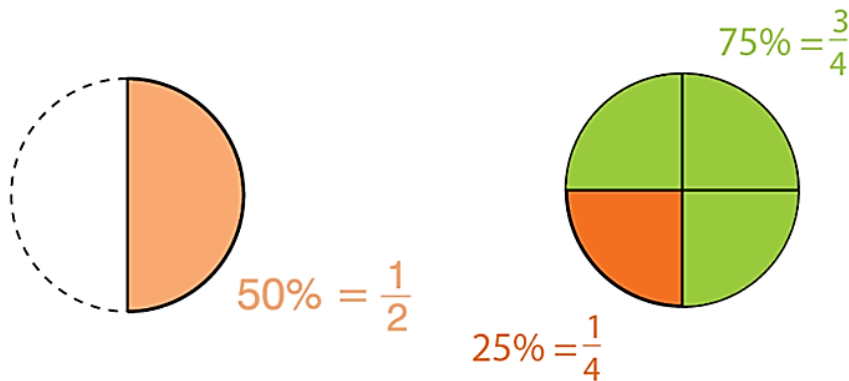
$$5\% \text{ to } \frac{5}{100} = 0,05 \quad 10\% \text{ to } \frac{10}{100} = 0,1 \quad 100\% \text{ to } \frac{100}{100} = 1$$

Przykład 1.

Zamieńmy ułamki na procenty.

$$\frac{7}{100} = 7\% \quad \frac{29}{100} = 29\% \quad \frac{35}{100} = 35\% \quad \frac{75}{100} = 75\% \quad \frac{89}{100} = 89\% \quad \frac{92}{100} = 92\%$$

$$0,34 = 34\% \quad 0,45 = 45\% \quad 1,08 = 108\% \quad 1,25 = 125\% \quad 3,4 = 340\%$$

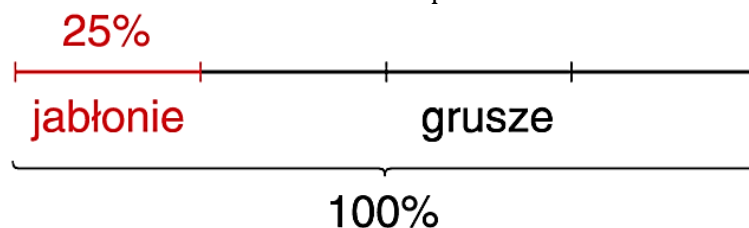


Przykład 2.

W sadzie rosy jabłonie i grusze. Jabłonie stanowiły 25% wszystkich drzew. Jaki procent drzew stanowiły grusze?

Wykonajmy rysunek pomocniczy.

Wszystkie drzewa to 100% – cały odcinek, a 25% to $\frac{1}{4}$ odcinka.



Jabłonie to 25% wszystkich drzew, a grusze to $100\% - 25\% = 75\%$.

Odpowiedź. Grusze to 75% wszystkich drzew w sadzie.

Zadanie 1.

Zamień procenty na ułamki i skróć: 25%, 50%, 75%, 90%, 10%, 300%, 100%

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$90\% = \dots\dots$$

$$10\% = \dots\dots$$

$$300\% = \dots\dots$$

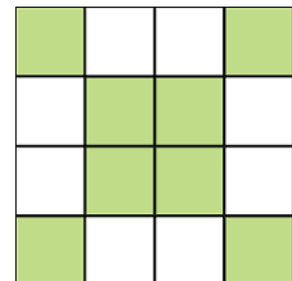
$$100\% = 1$$

Zadanie 2.

Zamień ułamki na procenty: 0,02; 0,10; 4; 2,7; $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{2}$.

Zadanie 3. Ile procent kwadratu zamalowano?

Wskazówka: Najpierw zapisz jako ułamek i zamień na %.



Przepisz do zeszytu przykład 1 oraz zadania 1 – 3.

Przyślij do zaliczenia dokończone zadania 1-3 dzisiaj, w piątek 19 czerwca.