

## **TEMAT: PROCENTY      27.05 – 2.06.2020**

Myszę, że każdy z Was spotkał się już z procentami np. w sklepie – obniżka, w telewizji – wyniki wyborów, w banku – kredyt, lokata

**Procenty oznaczają część całości, podobnie jak ułamek zwykły i dziesiętny.**

Zarówno procentów jak i ułamków zwykłych lub dziesiętnych można używać na przemian, bo oznaczają one to samo.

Już umiecie zamieniać ułamki zwykłe na dziesiętne i odwrotnie, a teraz też będziemy zamieniać procenty na ułamki zwykłe jak i dziesiętne i odwrotnie ułamki na procenty.

Skupimy się na procentach, które są najczęściej używane i które nie wymagają większych obliczeń, czyli 100%, 1%, 50%, 25%, 10%, 75%, 20%. Większość z nich mam nadzieję, że zapamiętacie co oznaczają.

**Procent zapisujemy symbolem – %**

**Słowo procent oznacza „na sto”, czyli**

**100% to całość**

**50% to połowa**

**25% to ćwiartka, czyli jedna czwarta**

**Obejrzyj filmik:**

[https://www.youtube.com/watch?v=Mp\\_h-O-8URg](https://www.youtube.com/watch?v=Mp_h-O-8URg)

**Zamiana procentu na ułamek**

Procenty zamieniamy na ułamki zwykłe pisząc w liczniku liczbę procentów, a w mianowniku 100. Jeżeli się da, to można taki ułamek skrócić.

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

Aby zamienić procenty na ułamek dziesiętny, wystarczy przesunąć przecinek o dwa miejsca w lewo.

$$25\% = 0,25$$

**Obejrzyj filmik:**

<https://www.youtube.com/watch?v=bTF6q8wbfwM>

## Zamiana ułamka na procent

Ułamek zwykły można zamienić na procent rozszerzając go do mianownika 100. Wówczas w liczniku dostajemy szukaną liczbę procentów.

$$\frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 5\%$$

Aby ułamek dziesiętny zamienić na procent wystarczy przesunąć przecinek o dwa miejsca w prawo.

$$0,75 = 75\%$$

Obejrzyj filmik:

<https://www.youtube.com/watch?v=7XMtByHIDbo>

## **ZAPAMIĘTAJ W OBIE STRONY!**

$$\mathbf{100\% = 1}$$

$$\mathbf{1\% = \frac{1}{100} = 0,01}$$

$$\mathbf{50\% = \frac{1}{2} = 0,5}$$

$$\mathbf{25\% = \frac{1}{4} = 0,25}$$

$$\mathbf{75\% = \frac{3}{4} = 0,75}$$

$$\mathbf{10\% = \frac{1}{10} = 0,1}$$

$$\mathbf{20\% = \frac{1}{5} = 0,2}$$

**Przeczytaj informacje wraz z przykładami w podręczniku strona 155-158.**

**Zrób zadania:**

**1-4 strona 158**

**5-9 strona 159**

**10 strona 160**