

KLASA VA

Lekcja nr 118

Data: 13.05.2020 r.

Temat: Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.

Opracowanie: mgr inż. Krzysztof Janikowski

Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją.

$1,24 = 1 \frac{24}{100} = 1 \frac{6}{25}$
 $0,006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$
 $0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$
 $3\frac{1}{2} = 3\frac{5}{10} = 3,5$
 $5\frac{3}{20} = 5\frac{15}{100} = 5,15$

Przypomnij sobie, jak zamienia się ułamki dziesiętne na ułamki zwykłe, a jak — ułamki zwykłe na dziesiętne.

Niektóre ułamki zwykłe możemy zamieniać na dziesiętne, rozszerzając je do mianownika 10, 100, 1000 itd. Ułamek zwykły można też zamienić na ułamek dziesiętny, dzieląc licznik przez mianownik.

Uwaga. Nie każdy ułamek zwykły można zamienić na ułamek dziesiętny. Liczby $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{5}{6}$ to przykłady ułamków, których nie można zamienić na ułamki dziesiętne.

przykład

$\frac{3}{8} = 3 : 8$

$$\begin{array}{r} 0,375 \\ 3 : 8 \\ \underline{30} \\ -24 \\ \hline 60 \\ -56 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array}$$

$\frac{3}{8} = 0,375$

$1,75 + \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{4} \cdot 0,3$
 $2,2 - \frac{1}{5}$
 $\frac{3}{25} : 0,75$

W każdym z wyrażeń podanych obok występuje ułamek dziesiętny i ułamek zwykły. Aby obliczyć wartości tego typu wyrażeń, zamieniamy ułamki dziesiętne na zwykłe lub — gdy to możliwe — ułamki zwykłe na dziesiętne.