

KLASA IVA

Lekcja nr 109

Data: 04.05.2020 r.

Temat: Ułamek jako wynik dzielenia.

Opracowanie: mgr inż. Krzysztof Janikowski

Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją.



Podzielmy między czworo dzieci jedną pizzę. Przy sprawiedliwym podziale każde z dzieci dostanie ćwiertć pizzy. Zatem wynikiem dzielenia $1 : 4$ jest ułamek $\frac{1}{4}$.

$$1 : 4 = \frac{1}{4}$$



Zastanówmy się teraz, jak sprawiedliwie podzielić trzy pizze między czworo dzieci. Można to zrobić w następujący sposób:



Jest czworo dzieci, więc każdą pizzę dzielimy na 4 jednakowe części. Każde dziecko otrzyma 1 ćwiartkę każdej pizzy.



Gdy rozdzielimy 3 pizze, każde dziecko będzie miało na talerzu 3 ćwiartki, czyli $\frac{3}{4}$ pizzy. Zatem:

$$3 : 4 = \frac{3}{4}$$



Przepisz (lub wklej) temat do zeszytu oraz poniższe informacje. Rozwiąż zadanie:



przykłady

$$3 : 5 = \frac{3}{5} \quad \frac{1}{9} = 1 : 9$$

$$8 : 6 = \frac{8}{6} \quad \frac{7}{4} = 7 : 4$$

Każdy iloraz możemy zapisać w postaci ułamka i odwrotnie — każdy ułamek możemy zapisać w postaci ilorazu dwóch liczb. Kreska ułamkowa zastępuje znak dzielenia.

Zamianę ułamka na liczbę mieszaną lub liczbę naturalną nazywamy krócej wyłączeniem całości z ułamka.



przykłady

$$\frac{13}{4} = ?$$

$$13 : 4 = 3 \text{ r } 1$$

$$\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

$$\frac{47}{7} = ?$$

$$47 : 7 = 6 \text{ r } 5$$

$$\frac{47}{7} = 6\frac{5}{7}$$

$$\frac{36}{9} = ?$$

$$36 : 9 = 4$$

$$\frac{36}{9} = 4$$

ZADANIE 1.

a) Zapisz podane ilorazy w postaci ułamków.

$$3 : 4 \quad 6 : 5 \quad 10 : 12 \quad 25 : 11 \quad 40 : 12$$

b) Zapisz podane ułamki w postaci ilorazów.

$$\frac{4}{11} \quad \frac{11}{13} \quad \frac{8}{1} \quad \frac{17}{275} \quad \frac{36}{13} \quad \frac{91}{8}$$