

Matematyka klasa IV.

Dział V – ułamki zwykłe.

Temat: Poznajemy liczby mieszane. Ułamek jako iloraz

Klasa IVa

W tym temacie poznamy co to jest liczba mieszana oraz poznamy ułamek jako iloraz dwóch liczb – licznika (dzielna) i mianownika (dzielnik).

Liczba to taka liczba, która składa się z części całkowitej i ułamka np. $3\frac{3}{5}$.

Jest to pokazane i wytłumaczone w zadaniu **na dobry początek** z podręcznika strona 83.

Z liczbą mieszaną związane są jeszcze dwie definicje (określenia).

Ułamkiem właściwym nazywamy taki ułamek, którego licznik jest mniejszy od mianownika. Na przykład $\frac{4}{9}$ gdzie licznik 4 jest mniejszy od mianownika 9.

Ułamkiem niewłaściwym nazywamy taki ułamek, którego licznik jest większy od mianownika. Na przykład $\frac{9}{5}$ gdzie licznik 9 jest większy od mianownika 5.

Ułamek niewłaściwy możemy zamienić na liczbę mieszaną.

Jak to robimy?

Dzielimy licznik przez mianownik

$$9:5=1 \text{ r}4$$

$$\text{czyli } \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

W drugą stronę zamieniamy liczbę mieszaną w ułamek niewłaściwy. W następujący sposób.

Część całkowitą liczby mieszanej mnożymy przez mianownik ułamka, a następnie dodajemy do wyniku licznik ułamka w ten sposób obliczamy licznik ułamka niewłaściwego. Mianownik jest taki sam jak mianownik ułamka liczby mieszanej.

$$2\frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{8 + 3}{4} = \frac{11}{4}$$

Polecam przeczytanie przykładów ze stron 84 - 86 w podręczniku celem lepszego zrozumienia zagadnienia.

Druga część tematu to ułamek jako iloraz.

Proponuję przeczytanie i zrobienie zadania na dobry początek ze strony 89.

Ułamek to iloraz gdzie dzielna to licznik, dzielnik to mianownik, a znak dzielenia to kreska ułamkowa.

Na ocenę należy wykonać następujące zadania :

1. Zadanie 1 strona 87 podręcznik
Poziom A przykłady a, c, e
Poziom B przykłady b, d, f
Poziom C przykłady a, c, e
2. Zadanie 1 strona 91 podręcznik
Poziom A przykłady a, c, e
Poziom B przykłady b, d, f
Poziom C przykłady a, c, e
3. Zadanie 1 strona 110 ćwiczeniówka
4. Zadanie 2 strona 110 ćwiczeniówka
5. Zadanie 3 strona 110 ćwiczeniówka
6. Zadanie 4 strona 111 ćwiczeniówka
7. Zadanie 5 strona 111 ćwiczeniówka
8. Zadanie 6 strona 111 ćwiczeniówka
9. Zadanie 7 strona 111 ćwiczeniówka
10. Zadanie 8 strona 111 ćwiczeniówka
11. Zadanie 1 strona 113 ćwiczeniówka
12. Zadanie 2 strona 113 ćwiczeniówka
13. Zadanie 3 strona 113 ćwiczeniówka

Uwaga: Prace domowe odsyłamy na adres: dorotaferenc@gmail.com do dnia 7-05-2020.

Prace domowe piszemy w zeszyte przedmiotowym lub zeszyte ćwiczeń. Proszę o staranne i czytelne pismo.

Zrób zdjęcie pracy domowej lub skan i załącz do wiadomości.

W temacie wiadomości podaj przedmiot, klasę i datę pracy domowej

W treści podaj Imię i nazwisko