**Środa - 15 kwietnia 2020 r.**

**Temat: Ułamki i liczby mieszane na osi liczbowej.**

1. **Zapisz temat w zeszycie oraz datę.**
2. **Wysłuchaj**

<https://pistacja.tv/film/mat00104-ulamki-wlasciwe-na-osi-liczbowej?playlist=66>

1. **Zapisz do zeszytu notatkę**:

Liczby można zaznaczać na osi liczbowej. Oś liczbowa to prosta, na której należy zaznaczyć liczbę 0 oraz strzałkę, która oznacza kierunek wzrostu liczb. Na osi liczbowej należy również zaznaczyć odcinek jednostkowy. Na osi liczbowej można zaznaczyć liczby naturalne, ale również ułamki.

1. **Narysuj oś liczbową.** Zaznacz na niej liczbę 0 oraz strzałkę. Następnie nauczysz się na tej osi zaznaczać$ ułamki \frac{1}{6}$ ,$\frac{2}{6}$, $\frac{5}{6}$ . Każdy z tych ułamków ma licznik mniejszy od mianownika, więc żaden z nich nie zawiera 1 całości, jest mniejszy od jednej całości, a więc nie ma potrzeby, aby na osi zaznaczać liczby większe od 1. Teraz patrzymy na mianowniki tych ułamków. Każdy z nich ma mianownik równy 6, więc:
* ułamek $\frac{1}{6}$ to 1 część z 6
* ułamek $\frac{2}{6}$ to 2 części z 6
* ułamek $\frac{5}{6}$ to 5 części z 6

Mianownik ułamka mówi nam, że odcinek jednostkowy należy podzielić na 6 jednakowych części. W tym wypadku najłatwiej jak odcinek jednostkowy będzie miał 6 kratek. **ZAZNACZ** na osi liczbę 1 po odliczeniu od liczby zero 6 kratek. Podane ułamki $\frac{1}{6}$ ,$\frac{2}{6}$, $\frac{5}{6}$ wskazują miejsce na osi liczbowej pomiędzy punktem 0 a punktem 1. Mianownik ułamka oznacza, na ile części został podzielony odcinek jednostkowy, a licznik ułamka wskazuje ile z tych części odliczamy. Podziel na osi odcinek jednostkowy na 6 części. Odlicz 1 część z 6 i zapisz $\frac{1}{6}$, następnie odlicz 2 części i zapisz $\frac{2}{6}$, następnie odlicz 5 części i zapisz $\frac{5}{6}$

1. **Rozwiąż** zadanie 1 strona 158 – policz na ile małych części podzielono odcinek jednostkowy od 0 do 1, będzie to mianownik, a potem policz ile części wzięto i zapisz w liczniku w ten sposób otrzymasz ułamek. Narysuj w zeszycie oś liczbową, zaznacza 0, policz małe części zaznacz 1, strzałkę następnie w miejscu liter: a, b, c wpisz właściwe ułamki. Tak samo wykonaj podpunkt b
2. **Rozwiąż** zadanie 2 strona 158, zadanie 3 strona 159
3. **Wysłuchaj**

<https://pistacja.tv/film/mat00103-liczby-mieszane-na-osi-liczbowej?playlist=66>

1. Po wysłuchaniu już wiesz, jak oznaczyć na osi liczbowej liczbę mieszaną np. 3$\frac{1}{7}$ . Liczba 3$\frac{1}{7}$ oznacza 3 całe jednostki $\frac{1}{7}$ z kolejnej jednostki.
2. **Zapisz w zeszycie:**

Aby zaznaczyć liczby mieszane na osi liczbowej należy najpierw odszukać całości, potem należy zobaczyć jaki jest mianownik ułamka, będzie wiadomo na ile części należy podzielić kolejną część, licznik wskazuje ile z tych części odliczamy.

Każda liczba na osi liczbowej ma swoje miejsce. Liczba mieszana leży na osi liczbowej między liczbą określającą całości, a liczbą o jeden większą. Część ułamkowa określa dokładnie miejsce pomiędzy liczbami całkowitymi.

1. **Rozwiąż** zadanie 4 i 5 strona 159