

## **Matematyka klasa V.**

### **Dział VI – matematyka i my.**

- Temat: 1. Obliczamy czas – kalendarz i zegar.**  
**2. Miary, wagi i pieniądze – wykonujemy obliczenia.**  
**3. Poznajemy średnia arytmetyczną – obliczenia.**  
**4. Poznajemy liczby dodatnie i ujemne.**

### **Klasa Vc**

#### **Lekcja 1. Obliczamy czas – kalendarz i zegar.**

W tym temacie będziemy zajmować obliczaniem czasu, a w zasadzie powtórzeniem tego co poznaliśmy w klasie czwartej.

##### **Należy wykonać następujące zadania:**

1. Zadanie 1 strona 123 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 123 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 123 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 124 ćwiczeniówka
5. Zadanie 5 strona 124 ćwiczeniówka

#### **Lekcja 2. Miary, wagi i pieniądze – wykonujemy obliczenia**

To co poznaliśmy do tej pory wykorzystamy do obliczeń.  
Czyli wykorzystując różne jednostki wagi oraz cenę poszczególnych artykułów obliczymy koszt zakupu.

##### **Następnie należy wykonać zadania :**

1. Zadanie 1 strona 126 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 126 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 126 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 127 ćwiczeniówka
5. Zadanie 5 strona 127 ćwiczeniówka
6. Zadanie 6 strona 127 ćwiczeniówka
7. Zadanie 8 strona 128 ćwiczeniówka

Proszę o uważne czytanie karty i nie zamieniania zadanych zadań.  
Zadania na czerwono na maksymalną ocenę dostateczny.

### Lekcja 3. Poznajemy średnia arytmetyczną – obliczenia.

Średnia arytmetyczna pozwoli nam obliczyć ile średnio danego np. materiału, rzeczy, artykułów przypada na jednostkę.

Jak to obliczamy.

**Obliczając średnią arytmetyczną liczb, dodajemy je do siebie, a otrzymaną sumę dzielimy przez ilość ty liczb.**

Przykład:

Obliczmy średnią arytmetyczną następujących liczb:

4, 7, 6, 3.

Mamy cztery liczby (4) ich suma to 20

$$4+7+6+3=20$$

**Zatem średnia arytmetyczna wynosi 5**

$$\frac{20}{4} = 5$$

Powyżej obliczaliśmy średnią w kilku działaniach. Możemy je zapisać w postaci jednego działania

$$\frac{4 + 7 + 6 + 3}{4} = \frac{20}{4} = 5$$

**Następnie należy wykonać na ocenę zadania :**

1. Zadanie 1 strona 129 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 129 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 130 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 130 ćwiczeniówka
5. Zadanie 5 strona 131 ćwiczeniówka
6. Zadanie 6 strona 131 ćwiczeniówka

### Lekcja 4. Poznajemy liczby dodatnie i ujemne.

Do tej pory poznawaliśmy liczby naturalne i ułamki. Wszystkie były większe od zera.

Liczby, które są większe od zera będziemy nazywać **dodatnimi**.

Liczby te na osi liczbowej leżą z prawej strony zera.

Mamy też liczby, które są mniejsze od zera i te nazywamy **ujemnymi**.

Zapisujemy je wstawiając znak minus (-) przed liczbą.

Np. - 4, - 0,75

Liczby te na osi liczbowej leżą z lewej strony zera.

Zilustrowano to w podręczniku na stronie 109.

Zauważcie, że podano tam i zaznaczono, że zero nie jest ani

dodatnie ani ujemne. Rozdziela ono jedne liczby od drugich.

Przyjrzyjcie się uważnie wyrysowanej osi.

Liczby 2 i -2 leżą w tej samej odległości od zera po przeciwnych jego stronach.

Różnią się one tylko znakiem. Takie liczby nazywamy **przeciwnymi**.

**Następnie należy wykonać zadania :**

1. Zadanie 1 strona 132 ćwiczeniówka
2. Zadanie 2 strona 132 ćwiczeniówka
3. Zadanie 3 strona 132 ćwiczeniówka
4. Zadanie 4 strona 132 ćwiczeniówka
5. Zadanie 5 strona 133 ćwiczeniówka
6. Zadanie 6 strona 133 ćwiczeniówka
7. Zadanie 10 strona 134 ćwiczeniówka

**Uwaga:** Prace domowe odsyłamy na adres: [dorotaferenc@gmail.com](mailto:dorotaferenc@gmail.com) do dnia 9-06-2020.

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***