

### Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Zapisywanie wyrażeń algebraicznych

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
  - a. Wyrażenie arytmetyczne
  - b. Wyrażenie algebraiczne,
  - c. Suma, składniki
  - d. Różnica, odjemna, odjemnik,
  - e. Iloczyn, czynniki,
  - f. Iloraz, dzielna, dzielnik.
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
  - a. Co to jest wyrażenie arytmetyczne?
  - b. Co to jest wyrażenie algebraiczne?
  - c. Zna pojęcia matematyczne związane z dodawaniem, odejmowaniem, mnożeniem i dzieleniem liczb
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
  - a. Opanowanie materiału zostanie zweryfikowane na zajęciach online we wtorek na lekcji online
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
  - a. Podręcznik do matematyki dla klasy 6, wydawnictwo GWO,

### Część II: Zapisz w zeszycie

Temat: Zapisywanie wyrażeń algebraicznych.

1. Przykłady wyrażeń arytmetycznych:

$$2+3 \quad 3,6+4 \quad 4-(-3)$$

2. Co to jest wyrażenie arytmetyczne?

Wyrażenie, w którym występują liczby oraz znaki działań.

3. Przykłady wyrażeń algebraicznych:

$$x \quad 2+3 \quad 2+x \quad 5 \cdot x+4 \quad \frac{2+a}{7} \quad 7$$

4. Co to jest wyrażenie algebraiczne?

Wyrażenie, w którym oprócz liczb i znaków działań mogą występować też litery.

5. Zadania:

- a. Karol ma  $x$  lat. Marta jest od niego młodsza o 5 lat. Ile lat ma Marta?

$$\text{Wiek Marty} = \text{wiek Karola} - 5 = x-5$$

- b. Mariola ma 24 zł, a Karol o 8 zł więcej od Marioli. Ile pieniędzy ma Karol?

$$\text{Pieniądze Karola} = \text{pieniądze Marioli} + 8 = x+8$$

c. Zenek ma  $x$  lat, Marek jest od niego 3 razy starszy. Ile lat obecnie ma Marek?

$$\text{Wiek Marka} = \text{wiek Zenka} * 3 = 3 * x = 3x$$

d. Jarek zbiera znaczki i ma ich  $x$ . Karolina ma 2 razy mniej znaczków niż ma Jarek. Ile znaczków ma Karolina?

$$\text{Liczba znaczków Karoliny} = \text{liczba znaczków Jarka} : 2 = x : 2 = \frac{x}{2}$$

e. Rafał waży  $x$  kg, Marek waży  $y$  kg, a Norbert waży tyle, ile ważą Rafał i Marek razem. Ile waży Norbert?

$$\text{Waga Norberta} = \text{waga Rafała} + \text{waga Marka} = x + y$$

6. Zadania z zeszytu ćwiczeń – strona 87 – zadanie 1, zadanie 2

---

### *Część III: Zadanie domowe*

**!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! *Przeanalizuj dzisiejszą lekcję* !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

*Powodzenia*

*Jacek Kubinka*