

Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Upraszczenie 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 w poniedziałek
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
 - a. Podręcznik do matematyki dla klasy 6, wydawnictwo GWO,

Część II: Zapisz w zeszycie

Temat: Upraszczenie wyrażeń algebraicznych.

1. Kiedy możesz uprościć wyrażenie algebraiczne:

- a. Gdy w wyrażeniu algebraicznym kilka razy występuje ta sama litera, to takie wyrażenie można zapisać w prostszej postaci.

$$2x+3x=5x$$

$$3a-2a=1a=a$$

$$6b-9b=-3b$$

$$2a+3a+5a=10a$$

- b. Gdy mnożymy lub dzielimy wyrażenie algebraiczne przez liczbę, to wynik takiego działania można często zapisać w prostszej postaci.

$$2*3a=6a$$

$$5*7b=35b$$

$$8a:2=4a$$

$$64x:2=32x$$

- c. Wyrażenia składające się z liczb oraz z wyrażeń, w których występuje ta sama litera, często da się uprościć. Wówczas oddzielnie wykonujemy działania na liczbach, a wyrażenia z tą samą literą zastępujemy wyrażeniem w innej, prostszej postaci.

$$2a+3b+4a-2b=6a+b$$

2. Zadania: Przeanalizuj przykłady z podręcznika ze strony 188 i 189.

Część III: Zapisz w zeszycie

Zadanie 1/190

Cała klasa umieszcza w zespole Matematyka_6b rozwiązanie zadania

Powodzenia

Jacek Kubinka