

25.01.21

Temat: Opuszczanie nawiasów

Na dzisiejszej lekcji w dalszym ciągu będziemy doskonalić umiejętność opuszczania nawiasów w wyrażeniach algebraicznych, czyli mnożyć sumę algebraiczną przez jednomian.

1.Przypomnienie zasad opuszczania nawiasów

$(2x-3)=2x-3$ (każdy wyraz z nawiasu mnożymy przez 1, wyrazy z nawiasu się nie zmieniają)

$-(2x-3)=-2x+3$ (każdy wyraz z nawiasu mnożymy przez -1)

$3(2x-3)=3 \cdot 2x-3 \cdot 3=6x-9$ (każdy wyraz z nawiasu mnożymy przez jednomian, który jest przed nawiasem)

2.Rozwiązanie zadań 3,4,6,7 str 67/68 ćwiczeniówka

26.01.21

Temat: Porządkowanie wyrazów w sumach algebraicznych

1.Przypomnienie pojęć związanych z wyrażeniami algebraicznymi (wyrażenie algebraiczne, zmienna, jednomian, wyraz, wyrazy podobne, suma algebraiczna), zasad opuszczania nawiasów oraz na czym polega redukcja wyrazów podobnych.

2.Omówienie na czym polega porządkowanie wyrazów w sumach algebraicznych

Mówiliśmy już na wcześniejszych lekcjach (przy redukcji wyrazów podobnych), że wyrazy sumy algebraicznej porządkujemy według zasady:

-na początku liczba,

-potem zmienne w kolejności alfabetycznej

Np: $-3(2b+a)=-6b-3a=-3a-6b$

Uporządkowanie wyrazu pozwala skrócić zapis, ale także jest łatwiej zauważyć wyrazy podobne

$5a \cdot 2b-8ca+9=10ab-8ac+9$

Porządkowanie wyrazów w sumach algebraicznych to też upraszczanie tego wyrażenia (opuszczenie nawiasów, przeprowadzenie redukcji wyrazów podobnych)

3.Rozwiąż zad 1 str 183 podręcznik oraz uzupełnij temat w ćwiczeniówce

27.01.21

28.01.21

Temat: Wyrażenia algebraiczne i procenty

Temat przewidziany na 2 jednostki lekcyjne

1h

1.Przypomnienie pojęcia procentu oraz

-jak obliczyć procent z liczby,

-liczbę ,gdy dany jest jej procent,

-jakim procentem jednej liczby jest druga liczba

2.Zapisywanie za pomocą wyrażenia algebraicznego treści polecenia(zadania), w którym są procenty. Wpisz do zeszytu

40% liczby x to $0,4x$ (wiesz ,że żeby obliczyć procent z liczby należy liczbę procent zamienić na ułamek i pomnożyć przez tę liczbę)

180% wartości wyrażenia $0,3u$ to $1,8 \cdot 0,3u = 0,54u$

liczba o 20% większa od liczby y to 120% liczby y czyli $1,2y$

3.Rozwiąż zadania z ćwiczeniówki str 71/72

2h lekcyjna

1.Rozwiąż zad 1-7str 190 podręcznik