

07. 05. 2020

Lekcję i zadania należy zrealizować do poniedziałku, 11 maja 2020 włącznie do godz. 20.00.

Poniższa karta pracy przeznaczona jest dla osób, które nie brały udziału w lekcji online w aplikacji Teams w dniu 07. 05. 2020

Dzień dobry!

W dalszym ciągu zajmujemy się wyrażeniami algebraicznymi. Zanim jednak przejdziemy do dzisiejszego tematu, proszę sprawdzić poprawność rozwiązań ostatniego zadania domowego. Osoby, które go nie przesyłały w terminie otrzymały za te zadania 0 punktów.

Tutaj znajdziesz poprawne odpowiedzi: [ROZWIĄZANIA](#)

Przechodzimy do tematu zajęć, proszę go zapisać w zeszytcie:

Temat: **Upraszczenie wyrażeń algebraicznych**

Zanim zaczniemy upraszczać wyrażenia algebraiczne poznamy jedno określenie, którym będziemy posługiwać się na dzisiejszych i kolejnych zajęciach. Wpisz to pojęcie do zeszytu i zapamiętaj:

W wyrażeniu algebraicznym liczba występująca przed literą to współczynnik liczbowy



Przeanalizuj przykład:

Pierwszy trójkąt ułożono z 9 złotych patyczków o długości a . Jego obwód jest równy $9a$. Wynika stąd równość:
 $2a + 3a + 4a = 9a$

Kolejny trójkąt zbudowano z 5 patyczków o długości b , więc jego obwód jest równy $5b$. Wynika stąd równość:
 $b + 2b + 2b = 5b$

Podobnie obliczymy:

a) $5x + 6x = 11x$ (bo $5 + 6 = 11$)

b) $4a - a = 3a$ (bo $4 - 1 = 3$)

Uwaga: $a = 1a$, $-a = -1a$

Zapisz w zeszytcie i zapamiętaj:

Gdy w wyrażeniu algebraicznym kilka razy występuje ta sama litera, to takie wyrażenie można zapisać w prostszej postaci, dodając lub odejmując współczynniki liczbowe.

Ilustrują to przykłady (przepisz je do zeszytu):

$$\begin{array}{cccc} x + 3x = 4x & 7y - y = 6y & 3a - 5a = -2a & 5t - 6t = (-1) \cdot t = -t \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 1 + 3 & 7 - 1 & 3 - 5 & 5 - 6 \end{array}$$

Następnie teraz ćwiczenia: 1, 2, 3, 4 i 5 ze str. 93 w zeszytu ćwiczeń oraz zad 1 i 2 ze str. 190 w podręczniku.

Zdjęcie lub skan **strony 93** z zeszytu ćwiczeń prześlij do sprawdzenia do poniedziałku, **11.05.2020, do godz. 20.00 00** na adres: ireschu80@eszkola.opolskie.pl. W temacie wiadomości wpisz *Vlb_nr z dziennika – upraszczanie 1*

Pamiętaj, że w razie problemów lub niejasności możesz zwrócić się do mnie poprzez e dziennik lub za pomocą aplikacji Teams.

Irena Schudy