

Klasa 7b
27.03.2020

1. Zapowiadam sprawdzian wiadomości z "Wyrażeń algebraicznych",

Termin: 31.03.2020

Forma sprawdzania wiedzy: test online .

Wymagania: rozróżnianie jednomianów podobnych, porządkowanie jednomianu, wypisywanie wyrazów sumy algebraicznej, zapisywanie wyrażenia algebraicznego w postaci sumy jednomianów, obliczanie wartości wyrażeń algebraicznych.

2. W **poniedziałek 30.03.2020** spotykamy się w aplikacji **Teams**, o **godz. 9:55-10:40** można pobrać na androida lub na laptopa. Wychowawca przekaże Wam indywidualnie hasło i login. Osoby, które będą miały trudność z zalogowaniem się, pobiorą materiały, tak jak do tej pory na stronie

http://pomocze.spjutrosin.edu.pl/Zajecia_od_16.03/

Zapraszam jednak na lekcje w aplikacji **Teams**, wyjątkowo można w pidżamach:)

Omówienie zadań z dnia 25.03.2020

Porównaj wyniki z własnymi

a) $6xy - 5xy + 4xy - 3xy + 2xy - xy = 3xy$

b) $2,5a - a - 4a + 6,5a - 3,5a = 0,5a$

c) $0,3x - 0,4x + 0,5x - 0,6x + 0,7x = 0,5x$

d) $696y - 969y + 69y - 96y = -300y$

e) $\frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{3}a^2 + \frac{1}{6}a^2 - 2a^2 = -a^2$

a) $2a + 3b - c - 4a - 3b + 2c = -2a + c$

b) $3x - 2y + 3,5x - y + 2 + 0,5y = 6,5x - 2,5y + 2$

c) $xy + 3x - x + 1 - 2xy - 2x + x + 1 = -xy + x + 2$

d) $x^2 + 2xy - 3y^2 - 2x^2 - y^2 - x^2 + 2xy = 4xy - 4y^2 - 2x^2$

e) $\frac{1}{6}t^2 + \frac{1}{3}k^2t + \frac{1}{3}tk^2 - k^2t + \frac{1}{2}t^2 - \frac{1}{6}tk^2 = -\frac{1}{2}k^2t + \frac{2}{3}t^2$

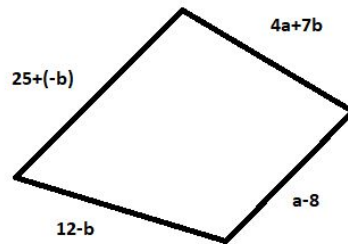
f) $u^2v^2 + \frac{1}{4}uv - \frac{1}{7}u^2v^2 - uv - \frac{1}{2}uv + u^2v^2 = 1\frac{6}{7}u^2v^2 - \frac{5}{4}uv$

Źródło GWO

Temat: Sumy algebraiczne

Celem naszych zajęć jest utrwalenie umiejętności redukowania wyrazów podobnych oraz obliczania wartości wyrażeń algebraicznych dla danych liczb.

1. Oblicz obwód danego wielokąta.



Przypomnijmy: obwodem wielokąta nazywamy sumę jego boków, zatem:

$$L = \underline{12-b} + \underline{25+(-b)} + \underline{4a+7b} + \underline{a-8} =$$

Zredukujemy jednomiany (wyrazy) podobne

$$= 5a + 5b + 31$$

Rozwiąż zad. 7 str. 147 (podręcznik), obliczenia zapisz w zeszycie

2. Oblicz wartość liczbową sumy algebraicznej dla $x=2$ i $y=-1$

$$13x+7y-10x-4y+5y$$

W celu ułatwienia obliczeń sumę algebraiczną zapiszemy w najprostszej postaci, czyli zredukujemy wyrazy podobne.

$$= 3x + 8y$$

Teraz możemy podstawić dane wartości za zmienne x i y

$$= 3 \cdot 2 + 8 \cdot (-1) =$$

Pamiętaj o kolejności wykonywania działań

$$= 6 + (-8) = -2$$

Rozwiąż zad. 8 str. 147 (podręcznik), obliczenia zapisz w zeszycie

Rozwiązanie prześlij na moją pocztę. Miłego dnia!

