

Zadania dla klasy 7d 10.12



Według planu:

1. j. polski - zajęcia na platformie Teams

Temat: Podsumowanie. Sprawdź, czy potrafisz.

- podręcznik *NOWE Słowa na start!*, rozdział 2. *Cienie i blaski życia*, s. 115–120

Przypomnij wiadomości, co to:

- renesans
- sztuka renesansu
- fraszka
- tren
- pieśń
- wiersz sylabiczny
- porównanie homeryckie
- malarstwo
- Jan Kochanowski, *Fraszki, Pieśni, Treny*
- Jan Szaudynger, wybór fraszek
- Czesław Miłosz, *Dar*
- archaizmy

2. 3. w-f - zajęcia na platformie Teams

Temat: Sztafeta lekkoatletyczna- przekazanie pałeczki sztafetowej

Sztafeta lekkoatletyczna – rodzaj zespołowej konkurencji sportowej, odbywająca się na trasie podzielonej na odcinki. Następny zawodnik może wystartować dopiero po ukończeniu odcinka przez poprzedniego, gdy otrzyma od poprzednika pałeczkę w wyznaczonej strefie zmian. O kolejności decyduje pozycja na mecie ostatniego zawodnika.

W lekkoatletyce sztafety odbywają się na dystansach:

- 4x100m
- 4x400m

<https://www.youtube.com/watch?v=Cu3BfL9UTNk> – kilka interesujących faktów o konkurencji

Polska drużyna w ostatnich latach triumfuje na wielu zawodach rangi europejskiej i światowej.

https://www.youtube.com/watch?v=80xwj98_Nn4- złoty medal kobiet w halowych Mistrzostwach Europy

<https://www.youtube.com/watch?v=E7amPX0XHaU> – srebrny medal kobiet w Mistrzostwach Świata

<https://www.youtube.com/watch?v=lmhz2ZFSrz8> – złoty medal mężczyzn w halowych Mistrzostwach Europy

**Dzisiaj poćwicz trening który najbardziej Ci się spodobał spośród tych już wysłanych.
Napisz mi koniecznie który to był bo jestem ciekawa 😊**

4. matematyka – zajęcia na platformie Teams

Temat Porządkowanie wyrazów w sumach algebraicznych.

Umiesz już pomnożyć sumę algebraiczną przez liczbę. Mnożenie przez wyrażenie zawierające zmienne przebiega w ten sam sposób, zgodnie ze znanym już schematem.

$$\blacksquare \cdot (\bullet + \blacktriangle) = \blacksquare \cdot \bullet + \blacksquare \cdot \blacktriangle$$

Analogicznie wykonujemy mnożenie, gdy składników sumy jest więcej.

Przykład 1

Wykonaj mnożenie.

a) $x(y + 3)$

b) $-2a(5b + 4)$

c) $-5x(y^2 - 2)$

a) $x(y + 3) = x \cdot y + x \cdot 3 = xy + 3x$

Każdy wyraz w nawiasie mnożymy przez x .

b) $-2a(5b + 4) = -2a \cdot 5b + (-2a) \cdot 4 = -10ab - 8a$

Każdy wyraz w nawiasie mnożymy przez $(-2a)$.

Zwróć uwagę na znaki.

c) $-5x(y^2 - 2) = -5xy^2 + 10x$

$(-5x) \cdot (-2) = +10x$

Wykonajmy mnożenie:

$$-2y \cdot (3y - xy) = -2y \cdot 3y + (-2y) \cdot (-xy)$$

Wyrazy otrzymanej sumy są dość skomplikowane.

$$\underline{-2y \cdot 3y} + \underline{(-2y) \cdot (-xy)}$$

Na pierwszy rzut oka trudno je nawet wskazać.

Każdy z tych wyrazów należy uporządkować.

$$-2y \cdot 3y = -6y^2$$

$$-2y \cdot 3y = -2 \cdot y \cdot 3 \cdot y = -2 \cdot 3 \cdot y \cdot y = -6y^2$$

$$(-2y) \cdot (-xy) = 2xy^2$$

$$-xy = -1 \cdot xy, \quad (-2) \cdot (-1) = 2, \quad y \cdot xy = xy^2$$

Wyrazy porządkujemy według zasady:



Uporządkowanie wyrazu pozwala nie tylko skrócić zapis, lecz także łatwiej zauważyć, czy wyrazy są podobne.

Wyrazy nieuporządkowane – trudno ocenić, czy są podobne

$$-2x \cdot (-3)yx \text{ i } 5yx^2$$

$$-y \cdot x^2 \cdot (-y^2) \text{ i } 7x^2 \cdot (-y^2)$$

Wyrazy uporządkowane – od razu widać, czy są podobne

$$6x^2y \text{ i } 5x^2y \text{ są podobne}$$

$$x^2y^3 \text{ i } (-7)x^3y^2 \text{ nie są podobne}$$

Zobacz jak upraszczamy wyrażenia.

$$\begin{aligned} \text{a) } & ab(3a - b) - b(2a^2 - a) = \\ & = \underline{ab \cdot 3a} - \underline{ab \cdot b} - \underline{b \cdot 2a^2} + \underline{b \cdot a} = \\ & = \underline{3a^2b} - \underline{ab^2} - \underline{2a^2b} + \underline{ab} = \\ & = a^2b - ab^2 + ab \end{aligned}$$

Wykonujemy mnożenie.

Porządkujemy każdy z wyrazów.

Podkreślamy i redukujemy wyrazy podobne.

$$\begin{aligned} \text{b) } & (2x + 5) \cdot (-x) - (y - x) \cdot 2x = \\ & = \underline{2x \cdot (-x)} + \underline{5 \cdot (-x)} - \underline{y \cdot 2x} - \underline{(-x) \cdot 2x} = \\ & = \underline{-2x^2} + \underline{(-5x)} - \underline{2xy} - \underline{(-2x^2)} = \\ & = \underline{-2x^2} - 5x - 2xy + \underline{2x^2} = \\ & = -5x - 2xy \end{aligned}$$

Wykonujemy mnożenie.

Porządkujemy każdy z wyrazów.

Opuszczamy nawiasy.

Podkreślamy i redukujemy wyrazy podobne.

W zeszytych wykonaj zadanie z podręcznika str.183 zad 1 / poziom A

5. historia

Temat: Podsumowanie wiadomości z rozdziału z rozdziału 3

Przypomnij sobie wiadomości z rozdziału 3 ze str. 66 - 95

i wykonaj zadania z Sprawdź się ze str. 97 – 98
Lekcję ta będziemy realizować przez 2 jednostki lekcyjne.

6 biologia – zajęcia na platformie Teams

Temat: Układ limfatyczny uzupełnia działanie układu krwionośnego.

1. Uczeń otwiera podręcznik na stronie 101
2. Czyta informacje o układzie limfatycznym
3. Robi notatkę według punktów:
 - Z czego składa się układ limfatyczny ?
 - Jaką funkcję pełni ?
 - Za czego powstaje limfa?

Podobieństwa i różnice w budowie układów limfatycznego i krwionośnego.

7. zajęcia z wychowawcą – zajęcia na platformie Teams

Temat: Klasowe Mikołajki - świąteczne pogaduchy i quizy☺