



MATEMATYKA

Temat : Opuszczanie nawiasów – dodawanie i odejmowanie wyrażeń algebraicznych. ZK

Oto dwa wyrażenia algebraiczne:

$$x^2 - x + 1 \quad \text{oraz} \quad 2x - 3$$

Te wyrażenia możemy np.:

- dodać – ich sumą jest wyrażenie $(x^2 - x + 1) + (2x - 3)$,
- odjąć – ich różnicą jest wyrażenie $(x^2 - x + 1) - (2x - 3)$.

Aby uprościć wyrażenia powstałe w wyniku dodawania i odejmowania, musimy najpierw pozbyć się nawiasów. Zasadom opuszczania nawiasów przyjrzymy się najpierw na przykładzie wyrażeń arytmetycznych (czyli takich, które zawierają tylko liczby).

Nawias, przed którym stoi znak plus, można po prostu opuścić, np.:

$$2 + (3 + 4) = 2 + 3 + 4.$$

Inaczej jest, gdy przed nawiasem znajduje się minus.

Przyjrzyj się zadaniu i jego dwu rozwiązaniom.

Ania miała 12 zł. Gdy w kawiarni płaciła za galaretkę, podała kasjerce banknot 10 zł i otrzymała 3 zł reszty. Ile pieniędzy jej zostało? Zapisz rozwiązanie za pomocą jednego wyrażenia.

Sposób I

Działanie: $12 - 10 + 3$

Obliczenia: $12 - 10 + 3 = 2 + 3 = 5$



Sposób II

Ile kosztowała galaretka? $10 - 3$

Ile pieniędzy zostało Ani? $12 - (10 - 3)$

Obliczenia: $12 - (10 - 3) = 12 - 7 = 5$

Wyrażenia zapisane w obydwu sposobach rozwiązania opisują tę samą sytuację i są równe:

$$12 - 10 + 3 = 12 - (10 - 3)$$

Podobnie jest z wyrażeniami algebraicznymi.

Zapamiętaj

Jeśli przed nawiasem jest znak minus, to opuszczając nawias, należy zmienić znak każdego wyrazu w nawiasie na przeciwny.

$$- (\color{blue}\square + \color{green}\circ - \color{purple}\triangle) = -\color{blue}\square - \color{green}\circ + \color{purple}\triangle$$

Przepisz przykłady do zeszytu i wykonaj ćwiczenie 1.

Przykład 1

Opuść nawiasy i zredukuj wyrazy podobne.

a) $3x + (4x - 3y + z)$ b) $3x - (4x - 3y + z)$

a) $3x + (4x - 3y + z) = 3x + 4x - 3y + z = 7x - 3y + z$ Opuszczamy nawiasy bez zmiany znaków poszczególnych wyrazów, ponieważ przed nawiasem jest znak plus.

b) $3x - (4x - 3y + z) = 3x - 4x + 3y - z = -x + 3y - z$ Opuszczamy nawiasy, zmieniając znak każdego wyrazu w nawiasie na przeciwny, ponieważ przed nawiasem jest znak minus.

Ćwiczenie 1

Opuść nawiasy i zredukuj wyrazy podobne.

a) $5x - (4 - 2x)$ b) $4x - (2x + 3y - 7)$ c) $-(7 - 5x) + (7 - 5x)$

J. ANGIELSKI gr. 1

Hello 😊

Topic: Easy way to learn English – reading.

- Przeczytaj tekst na str.33 w podręczniku.
- Podkreśl, przepisz do zeszytu i przetłumacz słowa, których nie znasz.
- Wykonaj zadanie 4 str.32.
- Odpowiedz na pytanie (w zeszycie):

In your opinion, which is the easiest way to learn English?

Pracę prześlij na maila/ e- dziennik / smsem/ teams do 8.12.2020.

POWODZENIA 😊

J. ANGIELSKI gr. 2 TEAMS

Hello 😊 How are you today? Let's revise Present Perfect 😊

[Zapraszam na lekcję na platformie TEAMS](#)

Na rozgrzewkę wykonaj quiz online <https://wordwall.net/pl/resource/857072/present-perfect>

Zapisz temat i notatkę poniżej

Topic: Present Perfect - słowa charakterystyczne

Present Perfect - charakterystyczne wyrażenia

W czasie **Present Perfect** istnieje kilka charakterystycznych wyrażen - warto je znać, bo dzięki nim łatwiej rozpoznasz i zastosujesz czas gramatyczny.

FOR/SINCE

- **FOR** - gdy mówimy, jak długo dana czynność/sytuacja trwa: **I've known Layla for four years.**
- **SINCE** - gdy mówimy o tym, od jakiego momentu coś się zaczęło: **He's lived in Warsaw since 2016.**

JUST/ALREADY/YET

Poniżej najpopularniejsze wyrażenia związane z czasem **Present Perfect**:

- **JUST** (właśnie) - gdy mówimy o czymś, co wydarzyło się przed chwilą: **We've just washed our hands.**
- **ALREADY** („już” w zdaniach twierdzących) - gdy mówimy o czymś, co już się wydarzyło, nie wspominając kiedy: **We've already invited our parents to our party.**
- **YET** („już” w pytaniach) - gdy chcemy się dowiedzieć, czy coś już się wydarzyło: **Have you bought the shoes yet?**
- **YET** („jeszcze” w zdaniach przeczących) - gdy mówimy, że coś jeszcze się nie wydarzyło, ale jest oczekiwane: **They haven't arrived yet. But don't worry, they should be in five minutes.**

EVER/NEVER/ALWAYS

Naucz się stosować poniższe słowa w czasie **Present Perfect**:

- **EVER** (kiedykolwiek) - używamy w pytaniach, gdy chcemy odnieść się do sytuacji, która miała miejsce w dotychczasowym życiu. **EVER** zawsze stoi przed czasownikiem głównym: **Have you ever tried Chinese food?**
- **NEVER** (nigdy) - używamy, gdy chcemy zaznaczyć, że dana sytuacja **nigdy nie wydarzyła się** w całym dotychczasowym życiu. **NEVER** zawsze stoi przed czasownikiem głównym: **I've never eaten any fast food.**
- **ALWAYS** (zawsze) - używamy, żeby powiedzieć, że jakaś sytuacja dzieje się przez całe czyjeś życie: **We've always lived in this city.**

Następnie dla utrwalenia tych informacji dokończ wczorajszy filmik https://www.youtube.com/watch?v=9Blrh7ucinw&feature=emb_logo

Następnie wykonaj ćwiczenia poniżej, odpowiedzi zapisz w zeszycie:

Rewrite the sentences adding (**Already / Just / Yet**)

1. I have eaten sushi before. (already) _____
2. She hasn't visited Germany. (yet) _____
3. They have seen this movie. (already) _____
4. We have met your teacher. (just) _____
5. My brother hasn't started school. (yet) _____

Complete the sentences below with 'for or 'since'.

1. _____ five years.
2. _____ this morning.
3. _____ 2012.
4. _____ a long time.
5. _____ five o'clock.
6. _____ I was a kid.
7. _____ only a week.
8. _____ a few minutes.
9. _____ three months.
10. _____ last Tuesday.
11. _____ 65 million years.
12. _____ June.

Na zakończenie zachęcam do ćwiczeń online

<https://wordwall.net/pl/resource/431778/present-perfect-since>

<https://wordwall.net/pl/resource/3900637/angielski/present-perfect-never-already-yet-since-just-ever>

MUZYKA TEAMS

Temat: Od starożytności do renesansu - powtórzenie wiadomości. Słuchanie wybranych dzieł muzyki starożytnej, średniowiecznej, renesansowej.

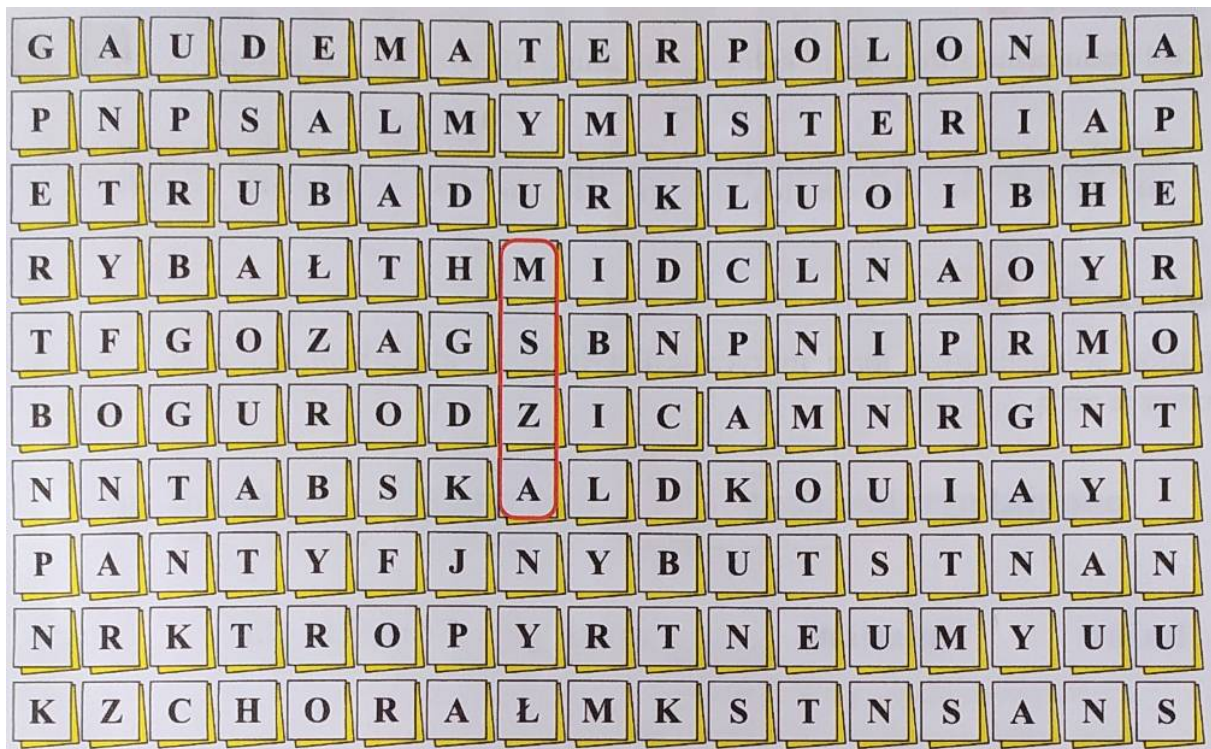
CZĘŚĆ 2

Jeśli nie uczestniczyłeś w zajęciach online na platformie TEAMS wykonaj **dwa** wybrane przez siebie zadania i prześlij je nauczycielowi (olamalek@onet.eu).

Zachęcam do zmierzenia się z wszystkimi zadaniami.

ŚREDNIOWIECZE

1. Zanim pojawiło się pismo nutowe - w średniowieczu pisano za pomocą (podkreśl):
 - a) Melizmatów,
 - b) Tropów,
 - c) Neumów,
 - d) Znaków nutowych.
2. Zakreśl w rozsypance ułożone poziomo lub pionowo terminy muzyczne, tytuły utworów i nazwiska muzyków związane ze średniowieczem. Jedno hasło „msza” dla przykładu zostało wyróżnione.



J. POLSKI TEAMS

TEMAT: Powtórzenie materiału z działu 2

PODRĘCZNIK str. 115-120

GEOGRAFIA TEAMS

Temat: Morze Bałtyckie.

Przeczytaj lekcje w podręczniku str.66-71

Obejrzyj film :

<https://www.youtube.com/watch?v=4fXJlenv7c>

W ćwiczeniach wykonaj te zadania dotyczące tematu lekcji, które nie sprawią Ci problemu.

W zeszyte zapisz cechy Morza Bałtyckiego.

RELIGIA

Temat: Dlaczego człowiek wątpi? KNO.

W Piśmie Świętym opisana jest historia Daniela, który ufa Panu Bogu mimo różnych przeciwności. Naród wybrany przeżywa ciężki czas – przebywa w niewoli babilońskiej.

Wśród Izraelitów jest Daniel, człowiek prawy i szukający bliskości Boga. Za to, że modlił się do Boga wbrew rozporządzeniu króla babilońskiego Dariusza, zostaje wrzucony do jaskini z lwami. Sytuacja jest bardzo niebezpieczna – właściwie oznacza pewną śmierć. Można postawić wiele pytań w takiej chwili. Jak Daniel próbuje uratować swoje życie? Czy Bóg, któremu oddawał cześć, powinien dopuścić do takiej sytuacji? Czy Daniel przeżywa kryzys wiary? Co może powiedzieć Bogu, kiedy jego życiu grozi śmierć?

Daniel nadal jest przekonany, że oddawanie czci Bogu jest ważniejsze od własnego życia. Król Dariusz, który przyszedł zobaczyć, co dzieje się z Danielem, woła do niego: „„Danielu, sługo żyjącego Boga, czy Bóg, któremu służysz tak wytrwale, może cię wybawić

od lwów?». Wtedy Daniel odpowiada królowi: «Królu, żyj wiecznie! Mój Bóg posłał swego anioła i on zamknął paszczę lwom; nie wyrządziły mi one krzywdy, ponieważ On uznał mnie za niewinnego; a także wobec ciebie nie uczyniłem nic złego»” (Dn 6,21-23).

Król Dariusz, widząc, że lwy nie zrobiły Danielowi nic złego, sam wyznaje wiarę w Boga. „Bo On jest Bogiem żyjącym i trwa na wieki. On ratuje i uwalnia, dokonuje znaków i cudów na niebie i na ziemi. On uratował Daniela z mocy lwów»” (Dn 6,27b-28).

Tym, co charakteryzuje wiarę, jest dynamizm. W wierze trwa ciągły ruch, ona musi wzrastać. Gdy napotykamy trudności, musimy się z nimi zmierzyć. Wiara zawiera w sobie coś z ciężkiej pracy. Nie wolno się przyzwyczajać.

Tym, co nie pozwala usiąść wygodnie w fotelu pewności wiary, są pojawiające się niejednokrotnie wątpliwości. Ich przyczyny są różne. Niejednokrotnie wątpliwości w wierze związane są z trudnymi doświadczeniami, z cierpieniem, niezrozumieniem czy chorobą lub śmiercią bliskiej osoby. Zobaczmy, jakie trudności napotkał św. Piotr i jak sobie z nimi poradził.

„[Jezus] wyszedł sam jeden na górę, aby się modlić. Wieczór zapadł, a On sam tam przebywał. Łódź zaś była już sporo stadiów oddalona od brzegu, miotana falami, bo wiatr był przeciwny. Lecz o czwartej straży nocnej przyszedł do nich, krocząc po jeziorze. Uczniowie, zobaczywszy Go kroczącego po jeziorze, zlekli się myśląc, że to zjawą, i ze strachu krzyknęli. Jezus zaraz przemówił do nich: «Odwagi! To Ja jestem, nie bójcie się!» Na to odezwał się Piotr: «Panie, jeśli to Ty jesteś, każ mi przyjść do siebie po wodzie!» A On rzekł: «Przyjdź!» Piotr wyszedł z łodzi, i krocząc po wodzie, przyszedł do Jezusa. Lecz na widok silnego wiatru ulękł się i gdy zaczął tonąć, krzyknął: «Panie, ratuj mnie!» Jezus natychmiast wyciągnął rękę i chwycił go, mówiąc: «Czemu zwątpiłeś człowiecze, małej wiary?» Gdy wsiedli do łodzi, wiatr się uciszył. Ci zaś, którzy byli w łodzi, upadli przed Nim, mówiąc: «Prawdziwie jesteś Synem Bożym»”. (Mt 14,23-33)

Odpowiedzi na pytania, które nas niepokoją, które stawiamy sobie w odniesieniu do życia, udziela nam Ewangelia. Sytuacja Piotra przedstawiona przez Mateusza uczy nas, że:

- wobec trudności nie należy zamykać się w sobie – Piotr wyszedł trudnościom naprzeciw,
- trzeba zwrócić się o pomoc do innych osób (np. w chorobie zwracamy się do lekarza; wobec braku prądu do energetyka itp.),
- z uwierzyć, że Jezus JEST z nami w naszych trudnościach,
- wyciągnąć rękę do Jezusa i pozwolić, by On ją złapał.

Różne są przyczyny wątpliwości w wierze. Przeczytajcie wypowiedzi zamieszczonej przez pewną osobę na forum internetowym katolickiego portalu [www. adonai.pl](http://www.adonai.pl).

aga: 15.11.2011, 08:26 Pisałam tu już kiedyś, bo wierzyłam, ale to wszystko bzdura, bzdura, bzdura!!!!!!!!!!!! Myślałam, że moje dziecko zostało uzdrowione... Msze o uzdrowienie i te wszystkie cudowne modlitwy itp. Strata czasu. Ciekawe, czy ukaże się mój komentarz...

do Agi: 15.11.2011, 15:10 Proś za wstawiennictwem JP II. Z Bogiem,

Lidia M do AGI: 15.11.2011, 11:46 Ago, bardzo dobrze Cię rozumiem, przechodziłam przez to samo. Straciłam wiarę w Boga, przestałam się modlić, kościół omijałam z daleka. Miałam żal, że pomimo moich modlitw straciłam synka. Ale przyszedł dzień, że to zrozumiałam i zaczęłam się dalej modlić, choć było trudno. Przez 5 lat było źle, a ja ciągle się modliłam, i Bóg mnie wysłuchał. Teraz znowu jest ciężko, ale nie przestaję się modlić pomimo choroby i braku środków do życia. Trzeba ufać, że Bóg przeprowadzi mnie przez to. Niekiedy cierpimy, żeby wyrosło z tego dobro. Polecam ci pamiętniki Siostry Faustyny, mnie bardzo pomogły, tak samo

wizyta w Łagiewnikach. Pomodłę się za ciebie.
(<http://adonai.pl/modlitwy/?id=tajemnica&skad=1860&action=>)

Przeczytajcie, jak wielką moc ma wiara. Ks. Michał Olszewski, egzorcysta, który posługuje wśród osób zniewolonych i chorych, podzielił się takim doświadczeniem:

Ks. Michał Olszewski, egzorcysta, który posługuje wśród osób zniewolonych i chorych, podzielił się takim doświadczeniem:

„Pamiętam człowieka chorego na Alzheimera w Krakowie. Odwiedzałem go z Komunią pierwszopiątkową i z tym człowiekiem nie było już kontaktu. Leżał cały czas, miał wielkie rany na plecach, nogach, wielkie odleżyny, które nie dały się zagoić, i leżał tak z wykrzywioną twarzą, z grymasem bólu. Pytam jego żonę, dlaczego on ma cały czas wykrzywioną twarz, czy jest to skutek choroby, paraliżu? Żona odpowiedziała, że to z powodu bólu, przez te odleżyny. Byłem tam ostatni raz przed moim odejściem z parafii w pierwszy piątek miesiąca i miałem takie pragnienie w sercu, żeby Jezus zabrał chociaż te odleżyny, żeby ten człowiek mógł po prostu spokojnie sobie leżeć, żeby nie czuł bólu. Jego żona mówiła mi, że podgojenie tych ran trwało pół roku, ale nie znikwały, lecz tworzyły się nowe. Wziąłem oleje chorych, namaściłem go, pomodliłem się z tą intencją – Panie Jezu, żebyś te odleżyny zabrał.

Po kilku dniach otrzymuję telefon od tej pani: „Czy ksiądz mógłby przyjść do nas na kolację przed wyjazdem?”. Zachodzę tam wieczorem. Wchodzę do pokoju, gdzie leży ten człowiek i widzę jego spokojną twarz, z lekkim uśmiechem, leży tak łagodnie, że pierwsza myśl, jaka mi się nasunęła, to ta, że umarł. Jego żona przynosi plik zdjęć. Robiła zdjęcia dla rodziny, dla lekarzy, bo nikt by nie uwierzył, że rany goiły się z godziny na godzinę. Nie było znaku po odleżynach. Po kilku dniach było tylko zaróżowione miejsce, gdzie była największa rana. Poprosiłem Jezusa o te nieszczęsne odleżyny. Jezus je uzdrowił”.

Wielu ludzi cierpi. Czy chciałbyś im tak pomagać? Czy chciałbyś wierzyć aż tak?

Ks. Michał Olszewski mówi w swoich świadectwach o namacalnej obecności Boga w życiu. W tych świadectwach jest taki żar, taki ogień, że chce się iść, że chce się żyć Ewangelią, że chce się nawrócić już dziś, już teraz. Że w imię Jezusa chce się uzdrawiać.

WF

Temat: Duma polskiej lekkoatletyki. Anita Włodarczyk

<https://www.youtube.com/watch?v=P3jB6IUels8>