

E-lekcje

Jak powinny
wyglądać:



Jak wyglądają:



J. ANGIELSKI

Język angielski - klasa 7a , 7b

Witajcie☺ HELLO!

Topic: Czas Present Perfect Simple – grammar bank.

Proszę przeczytajcie informacje o zasadach użycia czasu Present Perfect –
podręcznik strona 81.

W zeszycie napisz typowe określenia dla czasu Present Perfect i naucz się ich.

Pamiętaj!

Czas Present Perfect składa się z have / has + trzecia forma czasownika

Przykłady:

I have never eaten snails.

She has broken her arm.

Resztę informacji znajdziesz w podręczniku – proszę przeczytajcie kilka razy ze zrozumieniem!

Miłego weekendu☺

MATEMATYKA

Temat : Własności pierwiastkowania.

Przypomnijmy sobie jak włącza się liczbę pod znak pierwiastka oraz jak wyłączamy czynnik przed znak pierwiastka.

Włączanie liczby pod pierwiastek

Przykład 2.1

Zapisz $4\sqrt{2}$ w postaci pierwiastka.

Zauważmy, że $4 = \sqrt{4^2}$, a następnie skorzystajmy ze wzoru $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$.

$$4\sqrt{2} = \sqrt{4^2} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{4^2 \cdot 2} = \sqrt{32}$$

Zapisywanie iloczynu liczby i pierwiastka w postaci pierwiastka nazywamy **włączaniem liczby pod pierwiastek** (lub: pod znak pierwiastka).

Włączanie liczby pod pierwiastek przydaje się na przykład wtedy, gdy chcemy porównać dwie liczby zapisane w postaci wyrażeń z pierwiastkami.

Przykład 2.2

Która z liczb jest większa?

$$3\sqrt{5} \quad \text{czy} \quad 5\sqrt{3}$$

Włączmy liczbę pod znak pierwiastka:

$$3\sqrt{5} = \sqrt{3^2} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{9 \cdot 5} = \sqrt{45}$$

$$5\sqrt{3} = \sqrt{5^2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{25 \cdot 3} = \sqrt{75}$$

Teraz łatwo porównać liczby: $\sqrt{45} < \sqrt{75}$, czyli $3\sqrt{5} < 5\sqrt{3}$.

$$3\sqrt{5} = \sqrt{3 \cdot 3 \cdot 5}$$

► Wylączenie liczby przed pierwiastek

Czasami trzeba wykonać operację odwrotną do włączania liczby pod pierwiastek: przekształcamy np. $\sqrt{32}$ do postaci $4\sqrt{2}$. Mówimy wtedy o wylączeniu liczby przed pierwiastek (lub: przed znak pierwiastka).

Przykład 3

Wyląc liczbę przed znak pierwiastka.

a) $\sqrt{18}$ b) $\sqrt{504}$

a) $\sqrt{18} = \sqrt{9 \cdot 2} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{2} = 3\sqrt{2}$

Liczbę 18 przedstawiliśmy w postaci iloczynu $9 \cdot 2$, bo pierwiastek z 9 jest liczbą naturalną.

b) Przy dużych liczbach, gdy trudno wykonać obliczenia w pamięci, możemy rozłożyć liczbę pod pierwiastkiem na czynniki pierwsze – w ten sposób znajdziemy kwadraty, które są dzielnikami tej liczby.

$$504 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$$

Teraz widać, jak można wylączyć z liczby 504 pełne kwadraty:

$$504 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 2 \cdot 7.$$

$$\text{Wobec tego: } \sqrt{504} = \sqrt{2^2 \cdot 3^2 \cdot 2 \cdot 7} = 2 \cdot 3 \cdot \sqrt{2 \cdot 7} = 6\sqrt{14}.$$

Wiesz, że $3\sqrt{2} = \sqrt{3 \cdot 3 \cdot 2}$,
więc $\sqrt{3 \cdot 3 \cdot 2} = 3\sqrt{2}$.

Uwaga. Umawiamy się, że polecenie „Wyląc liczbę przed znak pierwiastka” oznacza, że pod pierwiastkiem ma zostać najmniejsza możliwa liczba naturalna. Dlatego zapisania równości $\sqrt{504} = 2\sqrt{126}$ nie uznamy za wykonanie takiego polecenia.

W zeszycie wykonaj zadania z podręcznika zad 3,4/str 125 oraz zad 7/ str 126.

Rozwiązania zadań sprawdzimy na kolejnej lekcji na teams.

RELIGIA

Temat: PISMO ŚWIĘTE KSIĘGA MODLITWY

Przypomnijmy historię proroka Jonasza. Bóg polecił Jonaszowi udać się do Niniwy, by upomnieć mieszkańców. Jonasz jednak wsiadł na okręt i popłynął w innym kierunku. Gdy podczas podróży rozpuętała się wielka burza na morzu i okręt zaczął tonąć, Jonasz wyznał, że burza zerwała się z jego winy, bo ucieka przed Bogiem. Poprosił, by go wyrzucono za burtę. W głębinach morza połknęła go wielka ryba.

– Co Jonasz mógł mówić Bogu, gdy był we wnętrzu ryby?

Przeczytajcie słowa z księgi Jonasza:

„W utrapieniu moim wołałem do Pana, a On mi odpowiedział.

Z głębokości Szeolu wzywałem pomocy, a Ty usłyszałeś mój głos.

Gdy gasło we mnie życie, wspomniałem Pana, a modlitwa moja dotarła do Ciebie,

do Twego świętego przybytku”. (Jon 2,3.8)

Jonasz prosił Boga o pomoc i był pewien, że ją otrzyma. Rzeczywiście ryba wyrzuciła Jonasza na ląd. Chodził ulicami Niniwy przez trzy dni i wzywał mieszkańców do nawrócenia, a po skończonej misji wyszedł poza miasto, usiadł w cieniu i czekał, aż Bóg zniszczy Niniwę. Ponieważ Niniwici nawrócili się, Bóg odstąpił od wymierzania kary. Wtedy Jonasz obraził się na Boga i czynił Mu wyrzuty, że przebaczył mieszkańcom miasta.

Bóg dał Jonaszowi nauczkę. Nad głową proroka rósł krzew rycynusowy, który osłaniał go od słońca. Nocą Bóg zesłał robaka, by podgryzł korzenie krzewu i usechł on w palących promieniach słońca. Jonasz pozbawiony cienia znowu narzekał „Lepiej dla mnie umrzeć, aniżeli żyć”. Żal mu było rośliny, a nie ulitował się nad wielotysięcznym miastem. Egoistycznie myślał tylko o sobie.

Historia Jonasza przypomina historię wielu osób żyjących współcześnie. Pismo Święte pokazuje nam, jak różna może być modlitwa. Człowiek nie zawsze czuje i rozumie jak Bóg, ponieważ nie jest tak dobry i miłosierny jak On.

Dzisiaj na katechezie będziemy mówić o dialogu między człowiekiem a Bogiem, czyli o modlitwie, z której opisami tak często spotykamy się w Piśmie Świętym.

Rodzaje modlitwy:

- uwielbienie,
- dziękczynienie,
- przebłaganie (przeproszenie),
- prośba

W Piśmie Świętym można odnaleźć wiele postaci, które modliły się do Boga. Jednocześnie można wskazać też różne rodzaje i formy modlitwy.

1). Łk 1,46-50 – uwielbienie

„Wtedy Maryja rzekła: «Wielbi dusza moja Pana, i raduje się duch mój w Bogu, moim Zbawcy. Bo wejrzał na uniżenie Służebnicy swojej. Oto bowiem błogosławić mnie będą odtąd wszystkie pokolenia, gdyż wielkie rzeczy uczynił mi Wszechmocny; a święte jest Jego imię – i miłosierdzie Jego z pokoleń na pokolenia dla tych, co się Go boją»”.

2). 1 Krn 16,8-10.14 – dziękczynienie

„Dzięki czyńcie Panu, wzywajcie Jego imienia, głoscie dzieła Jego wśród narodów! Śpiewajcie Mu, grajcie Mu psalmy, rozpowiadajcie wszystkie Jego cuda. 115 Szczyćcie się świętym Jego imieniem, niech się weseli serce szukających Pana! On, Pan, jest naszym Bogiem, Jego wyroki obejmują świat cały”.

3). J 11,41-42 – dziękczynienie

„Jezus wznosił oczy do góry i rzekł: «Ojcze, dziękuję Ci, że mnie wysłuchałeś. Ja wiedziałem, że mnie zawsze wysłuchujesz. Ale ze względu na otaczający Mnie tłum to powiedziałem, aby uwierzyli, że Ty Mnie posłałeś»”.

4). Ps 51,3-6.11 – przebłaganie. Psalm Dawida, gdy po grzechu z Batszebą przybył do niego prorok Natan.

„Zmiłuj się nade mną, Boże, w swojej łaskawości, w ogromie swego miłosierdzia wymaż moją nieprawość! Obmyj mnie zupełnie z mojej winy i oczyść mnie z grzechu mojego! Uznaję bowiem moją nieprawość, a grzech mój mam zawsze przed sobą. Tylko

przeciw Tobie zgrzeszyłem i uczynilem, co złe jest w Twoich oczach, tak że się okazujesz sprawiedliwy w swym wyroku i prawy w swoim osądzie. Odwróć oblicze swe od moich grzechów i wymaż wszystkie moje przewinienia!”

5). Ps 86,3-7.11 – prośba

„Panie, zmiłuj się nade mną, bo nieustannie wołam do Ciebie. Rozraduj życie swego sługi, bo ku Tobie, Panie, wnoszę moją duszę. Ty bowiem, Panie, jesteś dobry i pełen przebaczenia, pełen łaskowości dla wszystkich, którzy Cię wzywają. Wysłuchaj, Panie, modlitwę moją 116 i zważ na głos mojej prośby! Wołam do Ciebie w dniu mego utrapienia, bo Ty mnie wysłuchujesz. Naucz mnie, Panie, Twojej drogi, bym postępował według Twojej prawdy; skłoń moje serce ku bojaźni przed Twoim imieniem!”

W Piśmie Świętym jest wiele osób, które mogą być dla nas wzorem modlitwy prośby, uwielbienia, dziękczynienia czy przeproszenia. Modlitwa prośby uczy nas pokory i uznania, że jesteśmy zależni od Boga. Pozbawia również pychy i uważania siebie za samowystarczalnych, a jednocześnie uczy wiary w Bożą wszechmoc. Modlitwa przeproszenia to stanięcie przed Bogiem w prawdzie o sobie. Spojrzenie na swoje myśli, słowa i czyny tak, jak widzi je Bóg. Modlitwa uwielbienia jest ogłaszaniem, że Bóg jest dobry, miłosierny, łaskawy. To mówienie o Bożej wspaniałości. Błogosławieństwo jest życzeniem Bożej opieki i szczęścia dla drugiej osoby.

Znajomość rodzajów modlitwy nie wystarczy, by dobrze się modlić. Ważna jest także nasza wewnętrzna postawa, aby modlitwa podobała się Bogu. Najlepszym nauczycielem modlitwy jest Jezus, który wyjaśniał, jaka powinna być modlitwa, i modlił się do Ojca przed ważnymi wydarzeniami w swoim życiu.

„Ty zaś, gdy chcesz się modlić, wejdź do swej izdebki, zamknij drzwi i módl się do Ojca twego, który jest w ukryciu. A Ojciec twój, który widzi w ukryciu, odda tobie. Modląc się, nie bądźcie gadatliwi jak poganie. Oni myślą, że przez wzgląd na swe wielomówstwo będą wysłuchani. Nie bądźcie podobni do nich! Albowiem wie Ojciec wasz, czego wam potrzeba, zanim jeszcze Go poprosicie” (Mt 6,6-8).

„Proście, a będzie wam dane (...). Każdy bowiem, kto prosi, otrzymuje” (Łk 11,9-10). „Zaprawdę, zaprawdę powiadam wam: O cokolwiek byście prosili Ojca, da wam w imię moje” (J 16,23).

Pan Bóg oczekuje od nas, byśmy wytrwale zwracali się do niego, ufając w Jego dobroć. Na modlitwie jednak najważniejsza jest świadomość, że Bóg jest obecny przy mnie. Przebywanie w obecności Boga jest już modlitwą. Prorok Jonasz, choć wykonał to, czego chciał Bóg, przeżywał kryzys i uciekał przed Bogiem. Ale pomimo kryzysu, nadal z Nim rozmawiał.

Bł. Matka Teresa z Kalkuty napisała: „Wszystko zaczyna się od modlitwy. Naucz się kochać modlitwę. Zapragnij częstej modlitwy w ciągu dnia i zadaj sobie trud, by się modlić. Jeśli chcesz się modlić lepiej, módl się częściej. Im częściej będziesz się modlił, tym łatwiej Ci to będzie przychodzić. Doskonała modlitwa nie polega na wypowiedaniu wielu słów, ale musi w niej być zapał, który wzniesie Twoje serce do Jezusa”.

MUZYKA – TEAMS

J. POLSKI – TEAMS

GEOGRAFIA – TEAMS

WF

Temat: Ćwiczenia ogólnorozwojowe z ręcznikiem

<https://www.youtube.com/watch?v=HriJ5zXHDJ4>