

Cześć, Super Rodzicu!

Cieszymy się, że rozbudzanie pasji Twojego dziecka do nauki jest dla Ciebie takie ważne i że możemy towarzyszyć Ci w tej fascynującej przygodzie :)

Przed Waszą rodziną pierwsza misja, w której zamienicie się w domowych detektywów poszukujących przejawów świata matematyki w Waszym codziennym życiu! Jesteście gotowi? Zatem zaczynamy!



Poznajcie Michała!

To nasz zespołowy król liczb - jeśli potrzebujemy coś przeanalizować, zmierzyć, obliczyć czy zaplanować, to właśnie on służy nam swoją nieocenioną pomocą. Dziecięca pasja do odkrywania nowych rzeczy i otwartego spoglądania na rzeczywistość sprawia, że często pokazuje nam przejawy swojej ukochanej matematyki w rzeczach, które zupełnie nam się z nią nie kojarzą! A zresztą, przekonajcie się o tym sami!

Po czym rozpoznać algorytm?

To zabawne jak proste i zrozumiałe mogą być pojęcia kryjące się pod długimi i skomplikowanymi słowami! Czy wiecie czym jest ALGORYTM? Brzmi złowieszczo, ale to po prostu sekwencja zachodzących po sobie czynności, które prowadzą do realizacji zadania lub rozwiązania problemu. Innymi słowy, to dokładna instrukcja jak krok po kroku wykonać jakąś zamierzoną czynność. A skoro już mówimy o instrukcji - pewnie nie raz spotkaliście się z nimi, na przykład składając zestawy klocków lub zabawki... No właśnie, to jest jeden z przykładów algorytmów w życiu codziennym.

Ojej, znów się rozgadałem, a przecież przed Waszą rodziną ważna misja! Jeszcze tylko ostatnia informacja, która pewnie Wam się przyda - czynności, które wchodzi w ciąg algorytmu, muszą być precyzyjnie zdefiniowane i opisane, jeśli chcemy osiągnąć pożądane rezultaty. Do dzieła!



MISJA: KULINARNA MATEMATYKA

W pierwszej rodzinnej misji wcielicie się w detektywów na tropie matematycznych zjawisk w swojej własnej kuchni. Brzmi zaskakująco? Nie martwcie się - będzie z tym dużo śmiechu i zabawy!

Miejsce: kuchnia lub jadalnia

Uczestnicy: 2 lub więcej

Potrzebne materiały: składniki oraz akcesoria kuchenne potrzebne do przygotowania kanapki (można zastąpić dowolną inną potrawą przygotowywaną wspólnie w domu) - np.: składniki spożywcze: chleb, masło, sałata, ser żółty, wędlina, pomidor, akcesoria kuchenne: nóż do chleba, nóż zwykły, deska do krojenia oraz kartki papieru i długopisy

Czas trwania: 40 min (zależny od liczby uczestników, liczby składników dania, liczby poprawek w algorytmach)

Przebieg zadania:

- Przygotujcie przestrzeń, w której będziecie się bawić. Przynieście i rozłóżcie na stole wszystkie potrzebne materiały. Rozdajcie każdemu z uczestników kartkę papieru oraz długopis.
- Każdy z uczestników ma za zadanie spisać swój algorytm wykonania kanapki. Jeśli któryś z uczestników nie umie jeszcze pisać, może narysować kolejne kroki albo nagrać swój algorytm na dyktafon.
- Gdy wszyscy skończą tworzyć swoje algorytmy, wybierzcie osobę, która jako pierwsza będzie dzielić się swoim pomysłem. Nie martwcie się - na każdego z Was przyjdzie pora :) Wybrana osoba czyta na głos kolejne punkty swojego algorytmu. Każdy z pozostałych uczestników wykonuje czynności, które zostały opisane. **UWAGA! Należy wykonywać czynności dokładnie według instrukcji z algorytmu. Jeżeli nie ma jakiejś informacji zawartej w algorytmie, to można dane zadanie wykonać dowolnie, np. brak informacji o tym, gdzie położyć ser na chlebie może skutkować położeniem go na samej skórcie chleba. Spróbujcie podejść do zadania kreatywnie i z humorem - dzięki temu łatwiej zapamiętacie, jak ważna jest precyzja w tworzeniu dobrych algorytmów :)**
- Uczestnicy zamieniają się rolami i wykonują to samo zadanie, aż wszyscy skończą odczytywać swoje algorytmy.



Po zakończeniu zadania zastanówcie się wspólnie i przedyskutujcie:

STEAM

TEAM

- Czy udało się poprawnie wykonać zadanie?
- Czy Wasze algorytmy były identyczne? Czym się różniły?
- Czy Wasze algorytmy były wystarczająco dokładne?
- Jakie przeszkody napotkaliście?
- Czy coś w Waszych algorytmach należałoby poprawić? Co i dlaczego?
- Wybierzcie dowolny ze stworzonych wcześniej algorytmów i spróbujcie wspólnie wyszukać i poprawić wszystkie nieścisłości.
- Przetestujcie poprawiony algorytm i sprawdźcie, czy tym razem był wystarczająco precyzyjny. Jeśli nie, to poprawiajcie i testujcie algorytm, aż będzie całkowicie precyzyjny.

Świetna robota! Pewnie nieźle zgłodzieliście - teraz możecie w końcu zająć się testowaniem smaku przygotowanych dań! :)

Do zobaczenia wkrótce!

Pierwsza misja za Wami! Mamy nadzieję, że przyniosła Wam dużo radości i uśmiechu.

