

Karty matematyczne

O kartach matematycznych usłyszałam podczas projektu "Let's PLAY! Game Based Learning (nie)zwykła edukacja.". Dowiedziałam się, że ich pomysłodawca jest Piotr Piskorski, a także poznałam najważniejsze zasady gry oraz podstawy ich tworzenia. Niestety nie ma zbyt wielu informacji na temat tej metody, a daje ona bardzo wiele możliwości wykorzystania ich podczas zajęć, kół zainteresowań.

Dużym atutem kart jest to, że każde dziecko w grupie ma swoje zadanie, posiada informację, która jest niezbędna do odpowiedzi na pytania. Uczniowie muszą wykazać się umiejętnością wybierania informacji, które są istotne oraz odrzucić te które są zbędne. Bardzo istotna jest umiejętność komunikowania się oraz współpracy. Wspaniale odnajdują się w tej sytuacji uczniowie zdolni, a także Ci słabsi. Dzieci pomagają sobie wzajemnie, motywuje ich wspólny cel. Każdy z nich "na własnej skórze" poczuje triumf, a także dreszczyk emocji i wielki sukces, kiedy uda się rozwiązać zadanie.

Przede wszystkim jest to także bardzo dobra zabawa, uczenie się oraz utrwalanie wiadomości "przy okazji". A samo tworzenie kart matematycznych to wspaniałe doświadczenie i zabawa dla nauczyciela.













Magdalena Bogumił













Karty matematyczne- wersja dla starszych

Wieczór z grami planszowymi u wujka Huberta

Zadania dla grupy:

1. Rozdajcie karty z informacjami.
2. Możecie o wszystkich informacjach rozmawiać, ale nie wolno Wam pokazywać kart lub zaglądać do kart innych członków grupy.
3. **Waszym celem jest odpowiedź na pytania:**
 - **Ile wujek Hubert wydał na zakupy?**
 - **O której otwierają stragan z borówkami i jeżynami?**
 - **O której godzinie odbędzie się spotkanie?**

<p>Wujek Hubert zaprosił gości na wieczór z grami planszowymi. Chce przygotować poczęstunek według swoich przepisów:</p> <ul style="list-style-type: none">- "Chrupaki wujka Huberta",- Shot witaminowy,- Prostą sałatkę,- Pyszny podwieczorek. 	<p>Aby przygotować poczęstunek musi pójść na zakupy na pobliski rynek. Musi pamiętać, że niektóre produkty w przepisach się powtarzają. Musi się dowiedzieć od swojej siostry, o której pani Katarzyna przywozi świeże borówki i jeżyny.</p> 	<p>Aby przygotować "Chrupaki wujka Huberta" musi kupić:</p> <ul style="list-style-type: none">- rzodkiewkę,- ogórki kiszane. 	<p>Aby przygotować "Shot witaminowy wujka Huberta" należy kupić"</p> <ul style="list-style-type: none">- rzepę,- opakowanie jeżyn. 
<p>Do przygotowania "Prostej sałatki wujka Huberta" potrzebujemy:</p> <ul style="list-style-type: none">- opakowania borówek,- opakowanie jeżyn. 	<p>Do przygotowania "Pysznego podwieczorku wujka Huberta" potrzebujemy:</p> <ul style="list-style-type: none">- opakowanie borówek,- jabłek,- rzeżuchy,- słonecznika,- pomarańczy. 	<p>Pęczek rzodkiewki kosztuje 5 Fitków, a brokuły 10 Fitków..</p> 	<p>Ogórek kiszony kosztuje 20 Fitków za 1 kilogram. Wujek Hubert potrzebuje 0,5 kilograma ogórków.</p> 
<p>Rzepa kosztuje 5 Fitków, a rzeżucha 7.</p> 	<p>Jeżyny i borówki kosztują po 5 Fitków na opakowanie.</p> 	<p>Jabłka kosztują 6 Fitków za kilogram. Wujek Hubert musi kupić 2 kilogramy jabłek.</p> 	<p>Wujek kupił pomarańcze i słonecznik na jednym stoisku. Dał sprzedawcy 20 Fitków i otrzymał 6 Fitków reszty.</p> 

<p>Pani Katarzyna, która sprzedaje borówki i jeżyny o 8.00 rano odbiera borówki z jednej plantacji.</p> 	<p>Pani Katarzyna po odbiorze borówek, jedzie 30 min do drugiej plantacji. Czekala tam 1 godzinę aż przygotowują dla niej zamówienie.</p> 	<p>Podróż z plantacji jeżyn na rynek, na którym robi zakupy wujek Hubert, zajmie pani Katarzynie 30 min.</p> 	<p>Wujek Hubert przeznaczył na zakupy 100 Fitków.</p> 
<p>Wujek Hubert chciałby udekorować stół świeżymi kwiatami. Pan Jerzy sprzedaje tulipany za 6 Fitków za pęczek.</p> 	<p>Wujek Hubert kupił za resztę Fitków tulipany. A to co zostało wrzucił do skarbonki.</p> 	<p>Wujek Hubert zaprosił gości na godzinę 17.00. Jednak kuzynka Michalina poprosiła o przełożenie spotkania o co najmniej godzinę.</p> 	<p>Dziadek Kazimierz może przyjść na spotkanie dopiero po zajęciach na basenie, które zaczyna o 17.30 i trwają 45 min.</p> 
<p>Droga z pływalnia Dziadka Kazimierza do domu wujka Huberta zajmie mu 15 minut.</p> 	<p>W tym dniu jest bardzo ciepły dzień, świeciło słońce, a temperatura powietrza wynosiła 26 stopni.</p> 	<p>Wujek Hubert bardzo lubi sport: jeździ na rowerze i bierze udział w maratonach.</p> 	<p>Borówki i jeżyny są tańsze od malin.</p> 




Karty matematyczne- wersja dla starszych

Wielkie zakupy babci MARzeny.

Zadania dla grupy:

1. Rozdajcie karty z informacjami.
2. Możecie o wszystkich informacjach rozmawiać, ale nie wolno Wam pokazywać kart lub zaglądać do kart innych członków grupy.
3. **Waszym celem jest odpowiedź na pytania:**
 - **Ile pieniędzy wzięła babcia na zakupy?**
 - **Ile ważyły zakupy babci Marzeny?**
 - **Ile reszty babcia przywiozła do domu?**

<p>Babcia Marzena w każdą sobotę idzie na lokalną giełdę, gdzie może kupić warzywa i owoce od rolników.</p>	<p>To była bardzo słoneczna sobota. Babcia Marzena wiedziała, że warzywa i owoce będą dojrzałe i soczyste.</p>	<p>Babcia Marzena pojechała na zakupy samochodem.</p>	<p>Musiła przygotować więcej pieniędzy, ponieważ na giełdzie można płacić tylko gotówką.</p>
<p>W portfelu miała 5 banknotów po 50 Fitków i 10 po 5 Fitków.</p>	<p>W portmonetce miała jeszcze 7 banknotów po 20 Fitków i 5 po 10 Fitków.</p>	<p>Kupiła 3 worki po 10 kilogramów ziemniaków.</p>	<p>10 kilogramów ziemniaków kosztuje 15 Fitków.</p>
<p>Babcia kupiła skrzynkę ogórków.</p>	<p>W skrzynce jest 20 kilogramów ogórków.</p>	<p>Kilogram ogórków kosztuje 2 Fitki.</p>	<p>Babcia Marzena kupiła 8 brokułów.</p>

<p>Jeden brokuł kosztuje 2 Fitki i waży 0,5 kilograma.</p> 	<p>Babcia chciała kupić także chrzan, ale nie było go na żadnym straganie.</p> 	<p>Na straganie babcia Marzena spotkała wujka Huberta.</p> 	<p>Wujek Hubert polecił babci stragan, na którym można kupić bakalie.</p> 
<p>Babcia Marzena kupiła kilogram orzechów mieszanych i kilogram prażonego słonecznika.</p> 	<p>Kilogram prażonego słonecznika kosztował 10 Fitków, a orzechy mieszane są o 5 Fitków droższe.</p> 	<p>Babcia Marzena kupiła 2 kilogramy soli kamiennej.</p> 	<p>Kilogram soli kosztuje tyle co 0,5 kilograma ogórków.</p> 
<p>Babcia przygotowuje ogórki kiszane na zimę.</p> 	<p>Babcia Marzena kupiła koper i czosnek.</p> 	<p>Czosnek i koper ważyły 0,5 kilograma.</p> 	<p>Babcia Marzena zapłaciła za koper i czosnek banknotem 10 Fitków i dostała 5 Fitków reszty.</p> 