



Mały Jojo i jego wielka opowieść

Leo Daly

Marleen Visser

polski: Gabriela Zarzecka



Rodzinna matematyka
od najmłodszych lat

Early
Family
Math



Interaktywna przygoda

polski

Dorośli czytelnicy

3 poziomy rozmowy Wybierz poziom odpowiedni dla swojego dziecka. Kiedy zadajesz pytania lub coś komentujesz, daj dziecku czas na zastanowienie się i odpowiedź. Jeśli dziecko ma trudności z odpowiedzią, pomóż mu. Kiedy odpowie, zadawaj kolejne pytania lub dodawaj komentarze, które nawiązują do jego odpowiedzi i pomagają mu rozwinąć myśl.

Poziom 1 Zadawaj proste i konkretne pytania. Pytaj o to, co widzicie na stronie, i wskazuj poszczególne elementy. Na przykład: „Gdzie jest zabawka?”, „Co oni robią?”, „Jak nazywa się ta rzecz?”, „Jakiego jest koloru?”, „Ile jest piłek?”

Poziom 2 Zadawaj bardziej ogólne lub otwarte pytania dotyczące tego, co dzieje się w danym momencie historii. Na przykład: „Co widzisz na tej stronie?”, „Co to za grupa przedmiotów?”

Poziom 3 Pytaj o przebieg historii i zachęcaj dziecko do przewidywania, co wydarzy się dalej. Na przykład: „Co się wydarzyło?”, „Co wydarzy się dalej?”, „Czy zdarzyło Ci się coś podobnego?”, „Czy masz podobne doświadczenia?”, „Jak myślisz, co czuje ta osoba?”.

Matematyka i nowe słowa W tej historii poznasz różne kształty i nowe słowa związane z matematyką: wielokąt, bok, trójkąt, czworokąt, pięciokąt, sześciokąt, kwadrat, prostokąt, romb, stożek, wzór, kolory, wysoki, długi, połowa, para, dodawanie, odejmowanie oraz rozwiązywanie problemów.

Czytaj, rozmawiaj i baw się! Podane pytania i komentarze to dopiero początek.

Dla pierwszego poziomu podczas czytania korzystaj z czerwonych pytań i komentarzy.

Dla drugiego poziomu podczas czytania korzystaj z niebieskich pytań i komentarzy.

Dla trzeciego poziomu podczas czytania korzystaj z zielonych pytań i komentarzy.

Następnie podążaj za zainteresowaniami dziecka. Pozwól, żeby rozmowa rozwijała się w ciekawy i kreatywny sposób.



„Mam ogromny problem!” - zawołał głośno Wódz Okrągły. „Wszyscy, chodźcie tutaj! Mam ogromny problem!”

Mieszkańcy Wioski Wielu Kształtów zebrali się wokół Wodza Okrągłego, tworząc duże koło. Chcieli usłyszeć, co ma do powiedzenia.

1. Wielokąt to figura złożona z kilku prostych boków. Trójkąt ma 3 boki, czworokąt - 4, pięciokąt - 5, a sześciokąt - 6. Wymień kilka wielokątów, które widzisz wokół siebie.

2. Jakie kształty mają budynki przedstawione na tym obrazku?

3. Na tej stronie na niebie widać płatki śniegu, mimo że świeci słońce. Czy kiedykolwiek zdarzyło Ci się zobaczyć coś takiego?



To najgorsza wiadomość ze wszystkich. Zgubiłem swój wiosenny róg!" - powiedział Wódz Okragły. „O nie!" - szepnęli między sobą mieszkańcy. Wódz Okragły mówił dalej: „Jeśli nie znajdę wiosennego rogu, nie będę mógł na nim zagrać! A jeśli nie zagram na wiosennym rogu, nie będziemy mogli rozpocząć wiosennego święta. A jeśli nie urządzimy wiosennego święta, wiosna nie nadejdzie.

1. Wiele osób ma na sobie bardzo kolorowe ubrania. Jakie kolory najbardziej lubisz nosić na przyjęcia?

2. Czy zdarzyło Ci się czekać z niecierpliwością na przyjęcie, a potem martwić się, że może się nie odbyć?

3. Na tych ubraniach znajduje się wiele pięknych wielokątów! Widać na nich wzory z kwadratów (wielokątów o czterech równych bokach i czterech kątach prostych) oraz sześciokątów. Zwróć uwagę, że sześciokąty z tyłu koszulki są utworzone z sześciu trójkątów, tworzących ciekawy wzór!



Mały Kwadratowy Jojo wszedł do środka koła i podniósł rękę. „Znajdę twój wiosenny róg, Wodzu Okrągły”. „Dobrze, dobrze” - powiedział wódz z uśmiechem. „Zaczynaj szukać w ostatnim miejscu, które odwiedziłem dziś rano. Idź do domu Cioci Prostokąt. Pamiętam, że miałem tam ze sobą swój róg”.

1. Dlaczego imię „Mały Kwadratowy Jojo” tak dobrze do niego pasuje?

2. Na tym obrazku jest wiele kół. Ile kół potrafisz znaleźć?

3. Ile kwadratów znajduje się na ubraniu Jojo? To podchwytliwe pytanie, ponieważ są tam kwadraty różnej wielkości - niektóre z nich składają się z mniejszych kwadratów!



Ciocia Prostokąt bardzo się ucieszyła na widok Jojo. Otworzyła drzwi i zaprosiła go do środka. „Pamiętam, że widziałam dziś rano Wodza Okrągłego” - powiedziała Ciocia Prostokąt - „ale chyba nie miał wtedy ze sobą swojego wiosennego rogu”. Mały Kwadratowy Jojo zajął pod łóżko Cioci Prostokąt i za jej książki. Zajął nawet do lodówki. Ale nigdzie nie znalazł wiosennego rogu.

1. Prostokąt ma cztery proste boki i kąty takie jak narożniki tej strony. Kwadrat zawsze jest prostokątem, ale prostokąty nie zawsze są kwadratami. Co sprawia, że prostokąt nie jest kwadratem?

2. Czy na tym obrazku są jakieś prostokąty, które są kwadratami?

3. Które przedmioty w tym pokoju mają kształt prostokąta? Prostokąty są wszędzie na tej stronie! Wskaż tyle prostokątów, ile potrafisz.



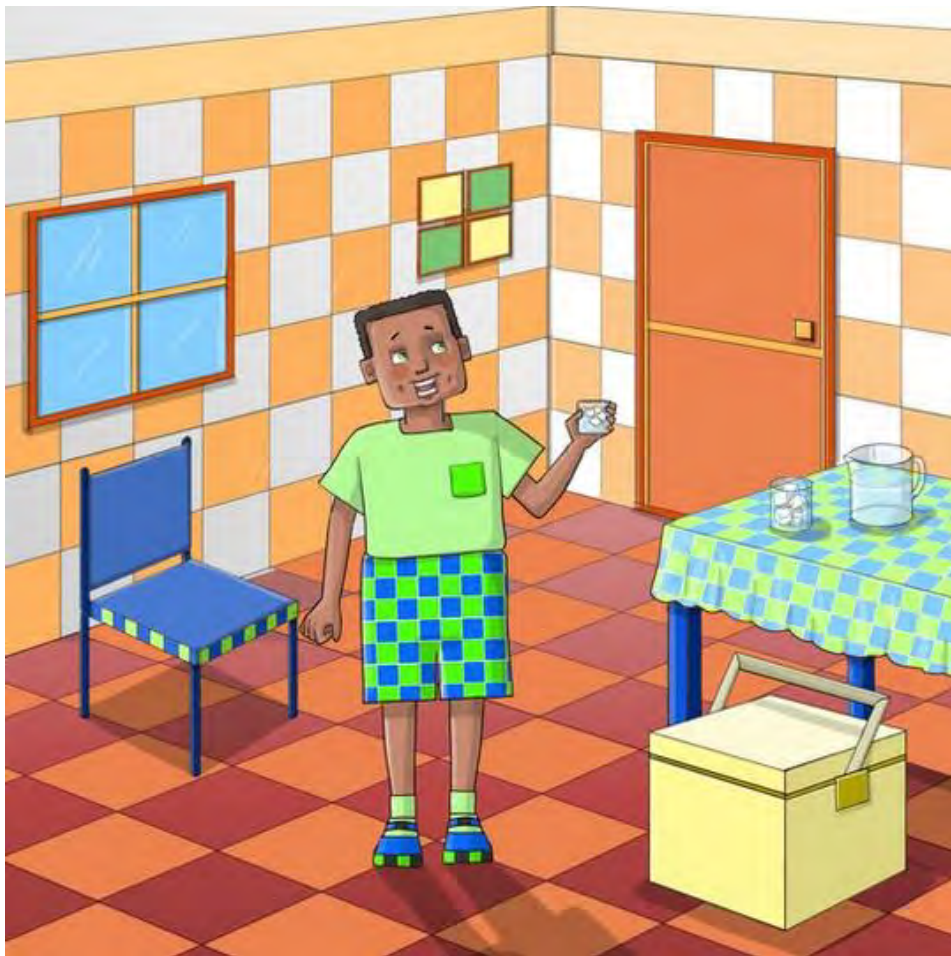
"Idź i sprawdź, czy Mama Trójkąt ma wiosenny róg" - powiedziała Ciocia Prostokąt. „Wódc Okrągły odwiedził ją, zanim przyszedł do mnie”. „Dziękuję, Ciociu” - powiedział Jojo, machając jej na pożegnanie.

Dom Mamy Trójkąt znajduje się około trzech kilometrów stąd - pomyślał Jojo. To daleka droga. Po drodze zatrzymam się w swoim domu i odpocznę.

1. Co jest najwyższe na tym obrazku?
Czy zdarzyło Ci się kiedyś zobaczyć osobę prawie tak wysoką jak dom?

2. Jojo wybiera się na długi, 3-kilometrowy spacer. Jaki jest najdłuższy dystans, jaki udało Ci się przejść?

3. Czy zdarzyło Ci się kiedyś iść bardzo długo? Ile minut trwał ten spacer? 10? 20? 60? A może więcej?



Mały Kwadratowy Jojo był już spocony i zmęczony, gdy dotarł do swojego domu. Wszedł do środka, otworzył zamrażarkę i nalał sobie szklankę zimnej wody z kostkami lodu. „Muszę być już w połowie drogi do domu Mamy Trójkąt” - powiedział. „Mam nadzieję, że ma róg wodza”.

Wtedy Jojo wpadł na pomysł. „Mogę odwiedzić Dudu Romb. Jej dom jest tylko pół kilometra stąd i znajduje się po drodze”.

1. Na tej podłodze możesz przeskakiwać z jednego kwadratu na drugi, wybierając kwadraty w tym samym kolorze. Wybierz palcem jeden kolor i spróbuj przeskakiwać po całym pokoju, stając tylko na polach w tym kolorze.

2. Czy podłoga w miejscu, w którym jesteś, ma jakiś wzór? Czy zdarza Ci się przeskakiwać po pokoju, starając się stawiać tylko na polach w jednym kolorze?

3. Jojo przeszedł już połowę swojej 3-kilometrowej drogi. Ile kilometrów przeszedł?

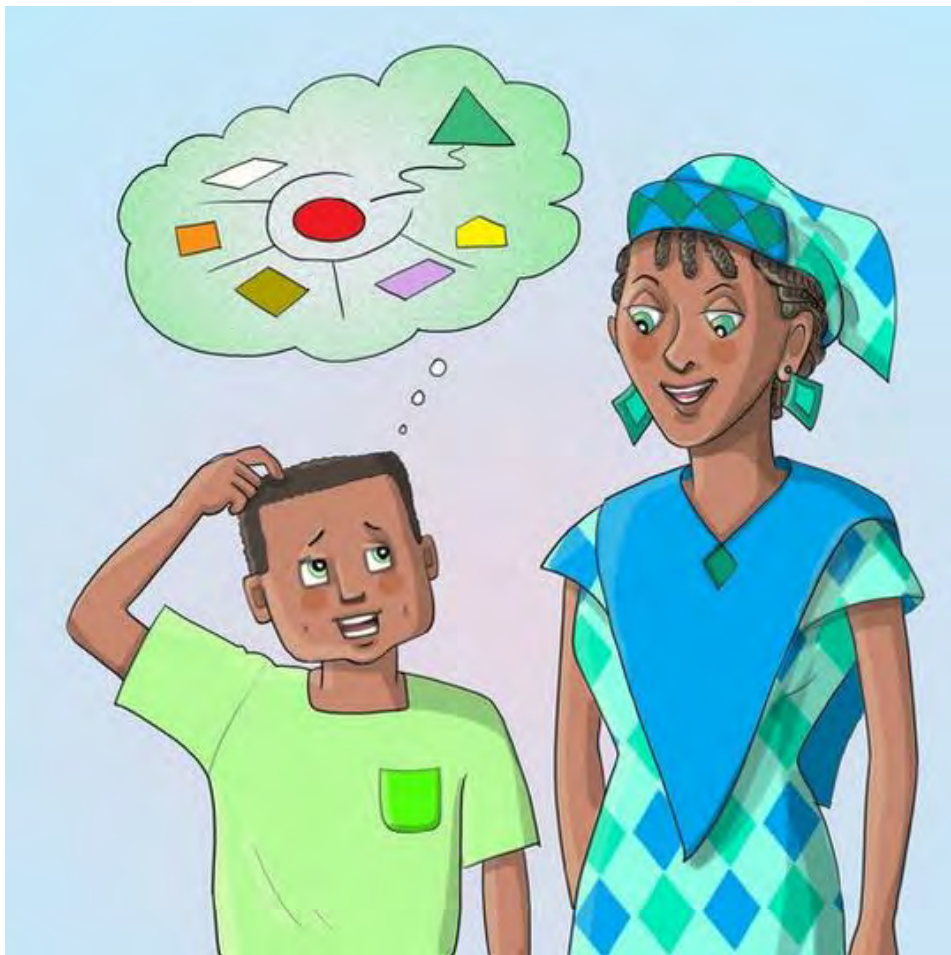


Dudu Romb sprzątała swój dom, gdy Jojo przyszedł z wizytą. Jej kolczyki delikatnie pobrzękiwały, gdy krzątała się po domu. „Cześć, Jojo” - powiedziała. „Co dziś robisz?”. „Idę do domu Mamy Trójkąt, żeby znaleźć wiosenny róg wodza” - odpowiedział Mały Kwadratowy Jojo. „To bardzo miło z twojej strony” - powiedziała Dudu. „Chętnie pójde z Tobą. Ile drogi jeszcze przed Tobą?”

1. Romb to czworokąt, który ma cztery równe boki. Kwadrat zawsze jest rombem, ale nie każdy romb jest kwadratem. Wskaż na obrazku romby, które nie są kwadratami.

2. W tym pokoju jest mnóstwo rombów. Jakim kształtem będą okna w kształcie rombów, jeśli je obrócisz? Jojo z pewnością chciałby się tutaj jak w domu!

3. W tym pokoju znajdziesz wiele par różnych przedmiotów. Jakie pary uda Ci się znaleźć?

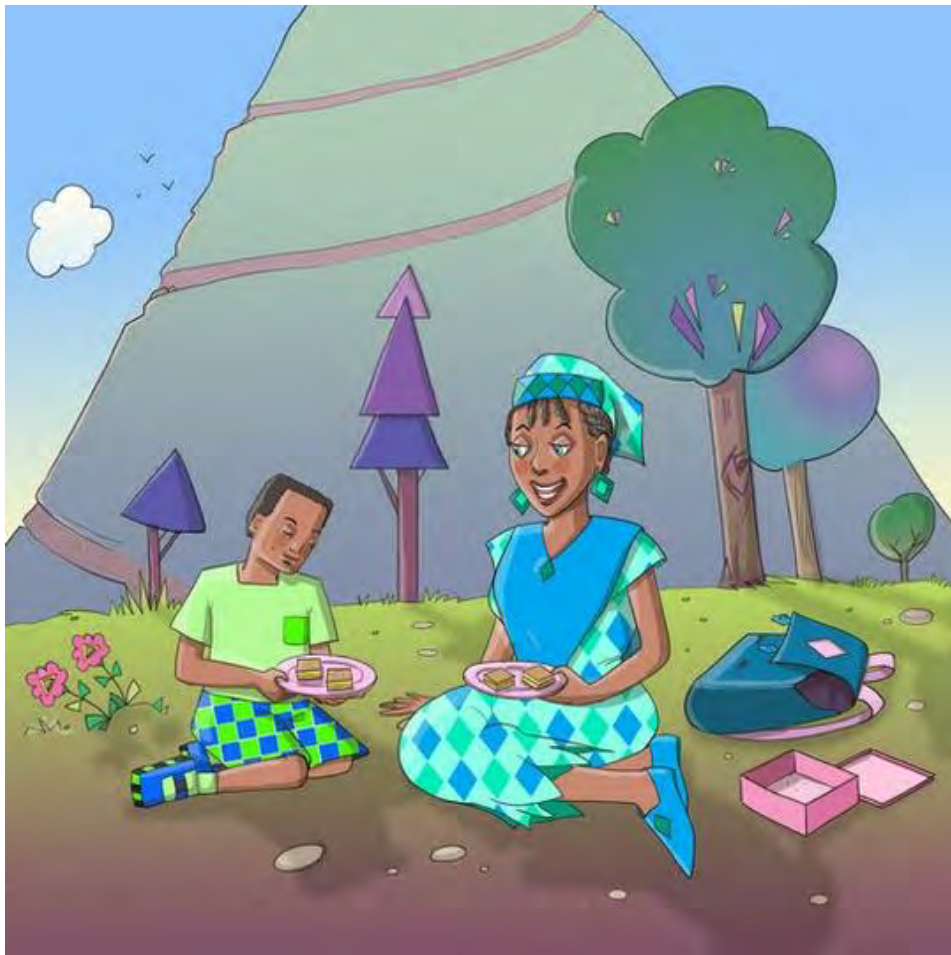


Mały Kwadratowy Jojo podrapał się po głowie. „Zastanówmy się. Dom Mamy Trójkąt był trzy kilometry od miejsca, z którego wyruszyłem. Przeszedłem mniej więcej połowę drogi, żeby dotrzeć do mojego domu - to półtora kilometra. Potem przeszedłem jeszcze pół kilometra, żeby dotrzeć do Twojego domu. Razem przeszedłem 2 kilometry. Został nam więc tylko 1 kilometr!” „To już niedaleko!” - uśmiechnęła się Duda. „Spakuję kilka rzeczy na drogę”.

1. Jojo dodał $1\frac{1}{2}$ km i $\frac{1}{2}$ km i otrzymał 2 km. Następnie odjął 2 km od 3 km i obliczył, że został mu jeszcze 1 km.

2. Można też obliczyć to tak: Jojo miał do przejścia $1\frac{1}{2}$ km i przeszedł $\frac{1}{2}$ km, więc został mu tylko 1 km.

3. Jest jeszcze inny sposób: pomyśl o 3 km jako o 6 odcinkach po $\frac{1}{2}$ km. Jojo przeszedł połowę z tych 6 odcinków, czyli 3, więc zostały mu jeszcze 3. Potem przeszedł kolejny odcinek o długości $\frac{1}{2}$ km, więc zostały mu już tylko 2 odcinki. To świetna łamigłówka - można znaleźć różne sposoby, żeby obliczyć to samo!



Dudu Romb i Mały Kwadratowy Jojo szli dalej, aż dotarli do podnóża wysokiej góry. „Dom Mamy Trójkąt jest tam, na samej górze” - powiedziała Dudu.

„Zatrzymajmy się na chwilę i odpocznijmy. Możesz zjeść kanapkę, którą spakowałam”. Jojo pokroił kanapkę na cztery mniejsze kawałki. „Proszę, podzielmy się. Ty weź dwa kawałki i ja wezmę dwa”.

1. Nie widzimy szczytu góry.
Jak myślisz, jaki kształt ma ta niewidoczna część?

2. Pomyśl o różnych sposobach podzielenia kanapki na cztery części. Jakie kształty możesz w ten sposób uzyskać?

3. Okrągły kształt zakończony spiczastym wierzchołkiem nazywamy stożkiem. Góra obok nich ma kształt stożka. Znajdź na tym obrazku inne stożki.



Wkrótce Dudu Romb i Mały Kwadratowy Jojo byli już w połowie drogi na szczyt góry. W tej części góry wszystko wyglądało zupełnie inaczej.

„Spójrz” - powiedział Jojo. „To najdziwniejszy pająk, jakiego kiedykolwiek widziałem”. „Wow!” - powiedziała Dudu. „Uprzął piękną pajęczynę. Policzmy jej boki. Raz, dwa, trzy, cztery, pięć i sześć! To znaczy, że jest sześciokątem!”

1. Czy potrafisz wymienić inne sześciokąty, które widzisz lub znasz? Czy są jakieś w miejscu, w którym teraz jesteś? Może na podłodze w łazience znajdują się jakieś sześciokąty?

2. Czy znasz jakieś historie lub piosenki o pająkach?

3. Pająki budują pajęczyny na drzewach, w otworach w ziemi, a nawet nad wodą. Gdzie udało Ci się zobaczyć pajęczyny? Dlaczego pająki je budują?



Po przejściu przez ogromną skałę Mały Kwadratowy Jojo i Dudu Romb w końcu dotarli do domu Mama Trójkąt. Byli teraz wysoko w górach i trochę kręciło im się w głowach.

„Witajcie!” - powiedziała Mama Trójkąt z uśmiechem. „Bardzo się cieszę, że mam gości. Przez większość czasu jestem tutaj na szczycie góry zupełnie sama. Wejdźcie do środka i usiądźcie przy stole”.

1. Jak myślisz, czy Mama Trójkąt wie, gdzie jest wiosenny róg Wodza? Czy uważasz, że niepotrzebnie wspinali się aż na szczyt góry?

2. Na tym obrazku znajduje się bardzo dużo wielokątów różnego rodzaju. Wskaż kilka z nich i powiedz, jakie to wielokąty.

3. Na obrazku jest też kilka kształtów, które nie są wielokątami. Mają przynajmniej jeden bok, który jest zakrzywiony, a nie prosty. Czy potrafisz je znaleźć?



„Mamo Trójkąt” - powiedział Jojo, łapiąc oddech - „przysliśmy znaleźć wiosenny róg Wodza Okrągłego. Ciocia Prostokąt powiedziała, że wódz odwiedził cię dziś rano”. „Tak, to prawda” - odpowiedziała Mama Trójkąt. „Wódz przyszedł poprosić mnie o pomoc w przygotowaniach do wiosennego święta. Ale nie zostawił tutaj swojego wiosennego rogu”. „O nie!” - powiedział smutno Jojo. „Przysliśmy aż tutaj na darmo!”

1. Czy myślisz, że przeszli całą tę drogę na darmo? Nie znaleźli jeszcze rogu, ale podczas swojej wędrówki wiele się nauczyli.

2. Czasami dowiedzenie się, czym coś na pewno nie jest, może być prawie tak samo cenne jak odkrycie, czym jest. Przydatne informacje można znaleźć na wiele sposobów!

3. Jak myślisz, co wydarzy się dalej? Wymyśl zakończenie tej historii. Czy znajdą róg? Jeśli tak, to jak go odnajdą?



Mama Trójkąt wzięła Jojo za rękę i wyprowadziła go na zewnątrz. „Nie martw się, Jojo” - powiedziała. „Wódz Okrągły nie zostawił tutaj swojego wiosennego rogu, ale wiem, gdzie on jest. Ten wódz potrafi być niezłym głuptasem!” Mama Trójkąt, Mały Kwadratowy Jojo i Dudu Romb zbiegli z góry i już po chwili bezpiecznie znaleźli się u jej podnóża.

1. Na tym obrazku jest mnóstwo trójkątów! Czy potrafisz policzyć je wszystkie, czy jest ich więcej, niż jesteś w stanie policzyć?

2. Dlaczego udało im się zejść z góry o wiele szybciej, niż na nią weszli?

3. Co ciekawe, zejście ze stromego wzgórza może być trudniejsze niż wejście. Czy zdarzyło Ci się kiedyś, że tak właśnie było?



Był już wieczór, gdy dotarli do domu Wodza Okrągłego. Mama Trójkąt zapukała do drzwi, a gdy się otworzyły, wszyscy wbiegli do środka.

„Witajcie” - powiedział sennie Wódz Okrągły, mrugając oczami. „Znaleźliście mój wiosenny róg? Czy będziemy mogli urządzić wiosenne święto?” Mały Kwadratowy Jojo poczuł się bardzo źle i pokręcił głową.

1. Pokój Wodza jest okrągły i pełno w nim okrągłych przedmiotów. Wskaż i policz tyle kół, ile potrafisz znaleźć.

2. Okręgi na dywanie mają wspólny środek. Takie okręgi nazywamy współśrodkowymi. Czy widzisz gdzieś wokół siebie okręgi współśrodkowe?

3. Wódz ma na sobie piżamę. O której godzinie, Twoim zdaniem, chodzi spać? O której Ty chodzisz spać?



"Jojo szukał Twojego wiosennego rogu przez cały dzień" - powiedziała Mama Trójkąt. „To nie jego wina, że go nie znalazł. To Twoja wina, Wodzu Okrągły. Nie pamiętasz?” Mama Trójkąt wskazała na wodza. „Przecież masz wiosenny róg na głowie!”

Wódz Okrągły aż westchnął ze zdziwienia. „Ojej, teraz sobie przypominam! Wspinałem się na górę i zrobiło mi się tak gorąco, że położyłem róg na głowie”.

1. Jak myślisz, co poczuł Wódz, kiedy zorientował się, że róg cały czas był na jego głowie?

2. Jak długo róg znajdował się na jego głowie?

3. Opowiedz historię o sytuacji, w której wydawało Ci się, że coś się zgubiło, a potem okazało się, że przez cały czas było w oczywistym miejscu.



"Bardzo mi wstyd" - powiedział Wódz Okrągły, zdejmując wiosenny róg z głowy. Następnie podał go Małemu Kwadratowemu Jojo. „To ty wykonałeś całą trudną pracę, Jojo. To ty powinieś zadąć w róg”.

Mały Kwadratowy Jojo uśmiechnął się. Podniósł róg i mocno w niego zadął. „Teraz możemy urządzić wiosenne święto!” Wszystko dobrze się skończyło w Wiosce Wielu Kształtów.

1. W przeciwieństwie do prawdziwych płatków śniegu, te na niebie mają wiele różnych kształtów. Wskaż kilka z nich i opisz ich kształty.

2. Jojo świetnie poradził sobie z rozwiązaniem problemu. Zastanawiał się nad problemem, rozmawiał z innymi i nie poddawał się, nawet gdy trudno było mu znaleźć rozwiązanie.

3. Opowiedz zabawną, prawdziwą lub wymyśloną historię o sytuacji, w której ktoś długo szukał czegoś, aż w końcu to znalazł.

Little Jojo's long tall tale

Author -- LeoDaly

Illustration -- MarleenVisser

Language -- English

Level -- Readaloud

© African Storybook Initiative 2017

Creative Commons: Attribution 4.0

Source www.africanstorybook.org