

STUDENCI DZIECIOM BAJKI PISZĄ

# BAJKI MATEMATYCZNE

## CZĘŚĆ 2

Redakcja  
Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
WYDAWNICTWO

Zgromadzone w tym e-booku bajki matematyczne dotyczą emocji i przeżyć, pracy i zabawy, działań indywidualnych i zespołowych. Ich bohaterowie to postacie fikcyjne, które mogą być znane odbiorcom z książek, legend lub filmów (np. Piotruś Pan, Kubuś Puchatek, Święty Mikołaj). Większość jednak to postacie oryginalne (np. książę Eryk, księżniczka Mirabella, żołnierz Maciej, klaun Cyfrus, skrzat Kwadrans, astronauta – uczestnicy lotu na Księżyc). W bajkach występują także uosobione zwierzęta (misio Zdzisio, pszczoły – w tym ich królowa Lea, niezwykle żaby – książę i księżniczka w żabich skórach). Autorzy trzykrotnie przenoszą Czytelników w Kosmos, bohaterami czyniąc zarówno kosmonautów, jak i planety, gwiazdy, meteoroidy, planetoidy czy księżycy (*Lot na Księżyc*, *Kosmiczna impreza*, *Gwiazdy*). Akcja bajek rozgrywa się w fikcyjnych królestwach, w wysokich górach, w lasach, w grotach, na wyspach, w Kosmosie i w innych nienazwanych dotąd krainach, o których tylko Czytelnik zdoła pomyśleć.

ze wstępu

# BAJKI MATEMATYCZNE

## CZEŚĆ 2



STUDENCI DZIECIOM BAJKI PISZĄ

**BAJKI MATEMATYCZNE**  
**CZEŚĆ 2**

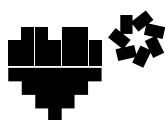
Redakcja

**Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka**

Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego • Katowice 2024

Recenzja  
Barbara Nawolska

Publikacja jest finansowana ze środków przyznanych  
w konkursie „Swoboda badań – IV edycja”  
w ramach programu Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
„Inicjatywa Doskonałości Badawczej” (ZFIN 13651022)



**Europejskie  
Miasto Nauki  
Katowice 2024**

# Spis treści

Wstęp	7
Skrzat zegarowy	13
Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka	19
Urodziny Kubusia Puchatka	25
Przymusowy postój na Karaibach	31
Pszczele zapasy	35
Misio Zdzisio i wymarzona trampolina	43
Święty Mikołaj i sprawa zaginionego prezentu	47
Matematyka klauna Cyfrusia	53
List w butelce	59
Historia Piotrusia Pana	63
Urodziny Piotrusia Pana	69
Kosmiczna impreza	75
Lot na Księżyc	81
Gwiazdy	83
Niebezpieczne życie niezwykłych żab	87
Spis ilustracji	97





## Wstęp

Oddajemy do rąk Czytelniczek i Czytelników drugą część antologii *Studenci dzieciom bajki piszą. Bajki matematyczne*. Zgromadzone tu bajki zostały napisane przez studentki i studenta pedagogiki przedszkolnej i wczesnoszkolnej w latach 2022–2024. Ilustracje do bajek powstały w 2024 roku, a ich Autorkami i Autorami są zarówno dzieci w wieku wczesnoszkolnym, jak i studenci pierwszego i drugiego roku pedagogiki przedszkolnej i wczesnoszkolnej w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach, co odnotowujemy w opisie każdej pracy plastycznej. Rysunki były tworzone podczas spotkań z bajkami matematycznymi, w których uczestniczyły dzieci ze Szkoły Podstawowej nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi im. Janusza Korczaka w Cieszynie oraz ze Szkoły Podstawowej nr 22 im. Stefana Żeromskiego w Bielsku-Białej. Prace powstawały w trakcie czytania i analizowania bajek albo w szkołach, albo w cieszyńskim Wydziale Sztuki i Nauk o Edukacji Uniwersytetu Śląskiego w ramach Tygodnia Książki (Europejskie Miasto Nauki, Katowice 2024, tydzień 18).

Zgromadzone w tym e-booku bajki matematyczne dotyczą emocji i przeżyć, pracy i zabawy, działań indywidualnych i zespołowych. Ich bohaterowie to postacie fikcyjne, które mogą być znane odbiorcom z książek, legend lub filmów (np. Piotruś Pan, Kubuś Puchatek, Święty Mikołaj). Większość jednak to postacie oryginalne (np. książę Eryk, księżniczka Mirabella, żołnierz Maciej, klaun Cyfrus, skrzat Kwadrans, astronauta – uczestnicy lotu na Księżyc). W bajkach występują także uosobione zwierzęta (misio Zdzisio, pszczoły – w tym ich królowa Lea, niezwykle żaby – książę i księżniczka w żabich skórach). Autorzy trzykrotnie przenoszą Czytelników w Kosmos, bohaterami czyniąc zarówno kosmonautów, jak i planety, gwiazdy, meteoroidy, planetoidy czy księżyce (*Lot na Księżyc*, *Kosmiczna impreza*, *Gwiazdy*). Akcja bajek rozgrywa się w fikcyjnych królestwach, w wysokich górach, w lasach, w grotach, na wyspach, w Kosmosie i w innych nieznanych dotąd krainach, o których tylko Czytelnik zdoła pomyśleć.

Antologię otwiera historia skrzata i zegarmistrza – właściciela kolekcji cennych zegarów (*Skrzat zegarowy*). Oprócz skrzata w bajkach pojawiają się zarówno budzące grozę trolle

(*Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka*), jak i elfy – pomocnicy Świętego Mikołaja (*Święty Mikołaj i sprawa zaginionego prezentu*) czy zielony stworek Ottomisukusimaki (*Lot na Księżyc*).

Bajka *Święty Mikołaj i sprawa zaginionego prezentu* lokalizuje działania Świętego Mikołaja m.in. na Śląsku Cieszyńskim (Cieszyn, Strumień). Podkreślamy ten miejscowy akcent ze względu na usytuowanie kampusu uniwersyteckiego (tu powstawały bajki i ilustracje do nich) właśnie w Cieszynie, a także – ze względu na wymiar emocjonalny („Pamiętacie Filemona? To on wskoczył do worka Świętego Mikołaja, kiedy ten rozdawał prezenty w Cieszynie. Filemon ujawnił się dopiero na biegunie północnym. I... pozostał w krainie Świętego Mikołaja”) i empatyczny („Opuszczając klasztor w Strumieniu, zobaczył samotnego pieska. Czworonóg patrzył na Mikołaja wielkimi oczami. »Przygarnij mnie« – mówiła jego mina. Mikołaj uległ tej prośbie”).

O wielu bajkach nie piszemy w tym wstępie, pozostawiając Czytelniczkom i Czytelnikom możliwość ich odkrywania. Poniższy list kierujemy przede wszystkim do dzieci w wieku wczesnoszkolnym.

Cieszyn, 24.06.2024

Drogie Czytelniczki i Drodzy Czytelnicy!

W podróż do bajkowej krainy zabierzcie otwarte i wypoczęte głowy. Dzięki bajkom i własnej wyobraźni poznacie ciekawe, a czasem zaskakujące przygody wielu bohaterów. Pomóżecie im w rozwikłaniu zagadek i w rozwiązaniu zadań matematycznych.

Z Waszą pomocą bohaterowie będą mogli wykonać takie działania jak:

- **policzenie uczestników kosmicznej imprezy:** „Przybyło 200 gwiazd, 8 planet, 1 planeta karłowata, 100 księżyców, 15 planetoid, 32 meteoroidy, a nawet 1 pył międzyplanetarny. Ojej, znowu się pogubiłam. Ilu gości przybyło na kosmiczną imprezę?” (*Kosmiczna impreza*);
- **ustalenie dni tygodnia:** „Spróbujcie wraz z żabim księciem rozwikłać zagadkę dotyczącą dni tygodnia. Zgodnie z kalendarzem zawieszonym na ścianie jest środa, 17 kwietnia. Jaki dzień tygodnia był 3 dni temu?

Brawo! Udało wam się rozwikłać zagadkę i pomóc za-  
biemu księciu!" (*Niebezpieczne życie niezwyklej żab*);

- **obliczenie ilości wody pitnej:** „Dzięki wskazówkom zawartym w liście obliczył, że podróż zajmie mu 6 dni. Wiedział, że powinien codziennie pić 2 litry wody. Ile litrów wody musi zabrać w sześciodniową podróż?” (*List w butelce*).

Przed Wami jeszcze wiele innych łamigłówek i zadań matematycznych. Życzymy Wam dobrej zabawy podczas lektury e-booka *Studenci dzieciom bajki piszą. Bajki matematyczne. Część 2*. Poznając przeżycia bohaterów, odpowiadając na stawiane im i Wam pytania, bawcie się bajkami i znajdujcie w nich dobre emocje i rozwiązania. Nie przejmujcie się błędami! Błędy są po to, żeby szukać kolejnych rozwiązań.

*Małgorzata Bortliczek i Renata Raszka*

\* \* \*

Dziękujemy wszystkim Uczestniczkom i Uczestnikom tego projektu, których – aby nikogo nie pominąć – nie wymieniamy w tym miejscu z imienia i nazwiska. Szczególne podziękowania składamy wszystkim Autorkom i Autorom bajek i ilustracji.

*Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Skrzat zegarowy

**D**awno temu, na skraju bukowego lasu, w małym domku mieszkał stary zegarmistrz. Kolekcjonował on najróżniejsze zegary. Najcenniejsze w jego zbiorze były: 2 zegary z kukułką, 4 zegarki kieszonkowe, 3 budziki i zegar z wahadłem. **Ile najcenniejszych zegarów miał w swojej kolekcji zegarmistrz?**

Zegar z wahadłem skrywał w środku sekret – mieszkał w nim skrzat Kwadrans. Jego zadaniem było uruchamianie wahadła. O każdej pełnej godzinie skrzat uderzał młoteczką w wahadło. Z zegara wydobywały się dźwięki: bim-bam albo bim-bam, bim-bam... – stosownie do oznajmianej godziny. I tak przez całą dobę. **Ile godzin ma doba?**

„Jedno uderzenie – godzina pierwsza, dwa uderzenia – godzina druga...” – powtarzał sobie w myślach mały skrzat. **Ile razy skrzat uderzy młoteczką w wahadło, kiedy wskazówki zegara wskażą godzinę 6.00?**



Ilustracja 1. *Skrzat zegarowy*, Martyna Stuchlik, studentka (2024)





Ilustracja 2. Zegarmistrz, Martyna Stuchlik, studentka (2024)



Ilustracja 3. *Skrzat zegarowy*, Karol Bielez (9 lat)

Pewnego słonecznego dnia zegarmistrz zapragnął zrobić porządek. Ściągnął wszystkie zegary ścienne, a z szuflady wyjął zegarki kieszonkowe, aby je przeczyszczyć i wypolerować. Pracę rozpoczął od dokładnego wyczyszczenia zegara z wahadłem. Obracał go raz na prawo, raz na lewo, aż w końcu wypadł z niego skrzat Kwadrans i poturlał się po podłodze.





Ilustracja 4. *Skrzat zegarowy*, Dawid Stute (9 lat)

Skrzat zatrzymał się pod małą brązową komodą. Wstał, otrzepał swój zielony kubraczek, wyszedł spod komody i czym prędzej udał się w stronę zegara, w którym mieszkał. Martwił się, że nie zdąży wybić pełnej godziny. Wrócił w końcu do swojego mieszkanka, jednak droga zajęła mu sporo czasu. Wędrował od 12.30 aż do 14.30. **Jak długo trwała wędrówka skrzata?**

Roztrzęsiony tym, co mu się przytrafiło, Kwadrans uderzał młoteczką w wahadło co półtorej godziny. **Ile minut ma półtorej godziny?** Stary zegarmistrz, gdy tylko zorientował się, że zegar z wahadłem źle wybija godziny, próbował go naprawić. Bezskutecznie. Ostatecznie rozkręcił zegar. I... spostrzegł skrzata. Popatrzyli na siebie.

– Co ty tu robisz? – zdziwił się zegarmistrz.

– Wybiam godziny – odpowiedział skrzat.

– Aha, więc to ty jesteś odpowiedzialny za ten bałagan. Ostatnio uderzasz młoteczką w wahadło co półtorej godziny!

– Tak? A... to przepraszam. Postaram się to zmienić.

Od tamtej pory zegar z wahadłem prawidłowo wybijał pełne godziny. A zegarmistrz i skrzat Kwadrans żyli długo w szczęściu i przyjaźni.

Autorka: *Maria Szklanny* (2022)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka

**D**awno, dawno temu żył sobie dwudziestoletni książę Eryk. Właśnie wybierał się na ucztę do sąsiedniego królestwa. Mieszkała tam księżniczka Łucja, zaledwie 3 lata młodsza od księcia Eryka. **Ile lat miała księżniczka?**

Podczas uczy Eryk i Łucja dużo rozmawiali, a kiedy podano deser, Łucja zjadła 3 ciastka z polewą czekoladową i 2 z polewą truskawkową, z kolei Eryk zjadł 8 ciastek z polewą waniliową i 4 bez polewy. **Kto zjadł więcej ciastek i o ile więcej?**

Uczta trwała od 16.00 do 21.00. Po jej zakończeniu wszyscy rozeszli się do komnat. **Ile godzin trwała uczta?** Gdy biesiadnicy już zasnęli, donośny krzyk obudził gości i gospodarzy. Okazało się, że trolle porwały księżniczkę. Książę podejrzewał, gdzie te stwory mogły ukryć Łucję. I jego przecucie się potwierdziło.



Ilustracja 5. *Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka,*

Aneta Pała, studentka (2024)



Wyruszył w stronę wysokich gór. Najpierw przez 4 godziny jechał konno. Gdy koń się zmęczył, puścił go luzem i przez kolejne 2 godziny szedł pieszo. Następnie przez 5 godzin wspinał się na szczyt góry. Tu zatrzymał się u wejścia do jaskini. **Ile godzin trwała podróż Eryka?**

By otworzyć wejście do jaskini, musiał rozwiązać zagadkę. Oto ona:

*Podczas pełni widać na niebie 50 gwiazd. A w noc, kiedy jest bardzo ciemno, widać ich dwa razy więcej. Ile gwiazd widać podczas bezksiężycowej nocy?*

Mądry książę od razu rozwiązał zagadkę. Dzięki temu wszedł do środka mrocznej jaskini. Gdy tylko jego wzrok przyzwyczaił się do ciemności, zobaczył księżniczkę. Pilnowały jej trolle: 2 wielkie trolle w zbroi i 2 wielkie trolle bez zbroi. Każdemu wielkiemu trollowi towarzyszyły małe trolle. Małych trolli w zbroi było 3 razy więcej niż dużych trolli w zbroi, a małych trolli bez zbroi było 6 razy więcej niż dużych trolli bez zbroi. **Ile małych trolli pilnowało księżniczki?**

Książę wierzył, że uratuje księżniczkę Łucję. Ta pewność dodawała mu sił. Walczył bardzo dzielnie w jej obronie. Ostatecznie pokonał aż 13 trolli. Reszta porywaczy uciekła.



Ilustracja 6. *Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka*,  
Aleksandra Brzezińska, studentka (2024)





Ilustracja 7. *Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka,*  
Aleksandra Brzęczek, studentka (2024)

Była w tym także zasługa księżniczki, która uderzała chochlą w misy i dzbany. A jak wiadomo – trolle nie lubią hałasu.

### **Ile trolli uciekło?**

Eryk i Łucja ruszyli w drogę powrotną do zamku. Po wielu godzinach wędrówki zobaczyli zamkową wieżę. Wiedzieli, że przed nimi najtrudniejsze 2000 metrów wspinaczki. **Ile to kilometrów?**

Od momentu uratowania księżniczki rodziny Eryka i Łucji żyły ze sobą w wielkiej przyjaźni. Gdy Eryk skończył 27 lat, oświadczył się Łucji. Bohaterowie naszej historii bardzo się kochali. Ich ślub nikogo nie zaskoczył. **Ile lat miała Łucja, kiedy została żoną Eryka?**

Autorka: *Estera Pojda* (2023)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Urodziny Kubusia Puchatka

**D**awno, dawno temu, w Stumilowym Lesie żył sobie Kubuś Puchatek. Pewnego słonecznego dnia miś obchodził urodziny. Był to dziewiąty dzień piątego miesiąca kalendarzowego. **Jak nazywa się miesiąc, w którym Kubuś obchodzi urodziny?**

Jego przyjaciele zadbali o to, aby tego dnia nie czuł się samotny. W trzeci dzień tygodnia wszyscy zgromadzili się nieopodal chatki Puchatka. **Jak nazywał się ten dzień tygodnia?** Jako pierwszy zjawił się Prosiaczek. Zaraz po nim przyszedł Krzyś wraz z Królikiem. Nie mogło zabraknąć także Sowy, mamy Kangurzycy i Maleństwa. Jako ostatni dobiegł Tygrysek. **Ilu przyjaciół przybyło na umówione miejsce?** Brakowało tylko Kłapouchego. Zebrani zastanawiali się, dlaczego osiołek nie dotarł na czas.

– A może coś się stało? Przecież Kłapouchy zawsze jest punktualny – martwili się mieszkańcy Stumilowego Lasu. Równocześnie uświadomili sobie, że prezenty dla Puchatka zostawili w szałasie Kłapouchego.



Ilustracja 8. *Urodziny Kubusia Puchatka,*

Zuzanna Kobeszko, studentka (2024)

– O nie! Co my teraz zrobimy? – Zaczęli martwić się jeszcze bardziej.

Nagle z krzaków dobiegło jakieś posapywanie.

– To Kłapouchy! – krzyknął Prosiaczek.

I rzeczywiście Kłapouchy dotarł na miejsce zbiórki z workiem prezentów.

– Zawsze możemy na ciebie liczyć! – ucieszyli się przyjaciele.

– Teraz już jesteśmy w komplecie. Chodźmy, bo Puchatek zwykle o jedenastej wychodzi na spacer. A zostało tylko dwadzieścia minut – zdecydował Królik.

Całą gromadką udali się do chatki Kubusia Puchatka.

**O której tam wyruszyli?**

\* \* \*

Kubuś od rana robił porządki w swoim domu. W spiżarni miał wiele słoików miodu. Postanowił je wszystkie wyjąć, policzyć i posegregować. Z obliczeń wynikało, że miał 9 słoiczków z miodem lipowym, o 9 więcej z miodem wielokwiatowym, a z miodem akacjowym – o 5 mniej niż z miodem wielokwiatowym. **Ile słoików miodu miał Kubuś Puchatek? Kubuś ułożył słoiki na półkach – po 10 na każdej. Na ilu półkach Puchatek poukładał swoje zapasy?**

Od pracy oderwał go dzwonek. W drzwiach ujrzał swoich przyjaciół.

– Wszystkiego najlepszego! – krzyknęli chórem.





Ilustracja 9. *Urodziny Kubusia Puchatka,*

Dominika Dadej, studentka (2024)

Miś zaprosił wszystkich do środka. Przyjaciele wręczyli mu prezenty. Kubuś poczęstował ich tortem miodowym. Tort podzielił na 16 równych kawałków. Każdy z gości

otrzymał po jednym kawałku. Solenizant także zjadł swoją porcję. **Ile kawałków tortu pozostało?**

Po miodowym poczęstunku Kubuś rozpakował prezenty. Najcięższy ważył 10 kilogramów, a najlżejszy – pół kilograma. **Ile wynosiła różnica między najcięższym a najlżejszym prezentem?**

Na prośbę Tygryśka przyjaciele udali się na spacer. Dotarli do Leśnej Polany, którą otaczały wysokie drzewa: 8 dębów, 5 brzoź, 7 lip i o 4 więcej wierzb niż dębów. **Ile drzew rośnie dookoła Leśnej Polany?** To było idealne miejsce do zabawy w chowanego. Kubusiowi zakryto oczy, a pozostali spacerowicze schowali się za drzewami. Puchatek odszukał Kłapouchego. Potem kolejno odnalazł: Krzysia, Królika, Kangurycę oraz Prosiaczka. **Ilu jeszcze przyjaciół powinien znaleźć Kubuś?**

Po zabawie w chowanego w tym samym składzie wrócili do chatki Puchatka. Miś podzielił się z nimi swoim miodem. Wszyscy rozsiedli się na dębowym pniu przed chatką Kubusia, aby spałaszować niedźwiedzi przysmak. Jeden słoik miodu wystarczył dla 3 gości. **Ile słoików miodu zniknęło w brzuskach biesiadników?**



Ilustracja 10. *Urodziny Kubusia Puchatka*,

Janina Hutyra, studentka (2024)

W świetnych humorach położyli się na trawie. Spoglądali w niebo i obserwowali zachód słońca. Puchatek wiedział, że ma wspaniałych przyjaciół, na których zawsze może liczyć.

Autorka: *Dominika Dadej* (2023)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*



## Przymusowy postój na Karaibach

**P**ewnego słonecznego dnia, płynąc moim statkiem, natknąłem się na mieliznę i wylądowałem na nieznanym mi wyspie. Byłem przerażony, bo statek został uszkodzony. Zauważyłem, że podchodzi do mnie wysoki mężczyzna. Odezwałem się do niego:

– Dzień dobry! Znalazłem się na tej wyspie, ponieważ mój statek został uszkodzony. Czy byłbyś w stanie pomóc mi go naprawić, abym mógł wrócić do domu?

– Witaj na Karaibach! Jestem Hektor. Pomogę ci naprawić statek. Ale... nie za darmo. Musisz zapłacić mi za materiały i pracę, którą wykonam. Chociaż jest u nas inna waluta, przyjmę twoje pieniądze i wymienię je w kantorze – odrzekł Hektor.

– A ile to będzie kosztowało? Bo mam tylko pięćset złotych – zmartwiłem się.

– Hmm! Koszt naprawy takiego statku wyniesie tysiąc złotych – odpowiedział Hektor.

**Ile pieniędzy brakowało mi, aby pokryć koszt naprawy statku?**



Ilustracja 11. Przymusowy postój na Karaibach,

Maja Aleksandrak, studentka (2024)

Usiadłem na piasku. „Co robić? Jak wrócę do domu?” – zastanawiałem się.

– Jeśli chcesz, pomogę ci zarobić brakującą kwotę – zaproponował Hektor.

– Chętnie, tylko powiedz mi, co mam robić – zgodziłem się.

– Możesz sprzedawać na moim bazarze owoce i warzywa. Co ty na to? – zasugerował.

– Oczywiście, podejmę się tej pracy – odpowiedziałem.

Hektor zaprowadził mnie na swój bazar. Pierwsza klientka chciała kupić kilogram bananów. Położyłem kiść owoców na wadze. Banany ważyły tylko 600 gramów. **Ile gramów muszę jeszcze dołożyć? Ile bananów zapakowałem, jeśli 1 banan ważył 200 gramów?**

Po pracy otrzymałem wypłatę w wysokości 600 złotych. Bardzo się ucieszyłem. **Ile miałem teraz pieniędzy?**

Wieczorem Hektor zaprosił mnie na kolację. W jej trakcie okazało się, że naprawa mojego statku może potrwać nawet 4 dni. **Jeżeli jest poniedziałek, to w jaki dzień prawdopodobnie zakończy się naprawa mojego statku?**



Ilustracja 12. Przymusowy postój na Karaibach,

Julia Klimosz, studentka (2024)

Korzystając z przerwy w podróży, przez 4 dni zwiedzałem wyspę i poznawałem ciekawych ludzi. Ta przygoda na długo pozostanie w mojej pamięci.

Autorki: *Martyna Nitka,*

*Judyta Grzegoszczuk, Daniela Adámková* (2023)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Pszczele zapasy

**B**yła sobie raz rodzina pszczołek. Pszczołki mieszkaly w żółtym, ciepłym ulu. Lubiły spędzać czas na zbieraniu nektaru, z którego produkowały pyszny miód. Rządy w ulu sprawowała mądra królowa Lea.

Pewnego dnia królowa zauważyła, że spadła liczba zapasów w spiżarni. Postanowiła zwołać zebranie, aby ustalić, jak temu zaradzić.

Pszczoły zgromadziły się wokół Lei. Słuchały jej uważnie. Królowa Lea postanowiła wdrożyć plan odbudowy zapasów. Podzieliła pszczoły na 2 grupy. Pierwsza grupa liczyła 8 pszczoł. Każda pszczoła z tej drużyny miała zebrać 5 słoików nektaru z czerwonych kwiatów. **Ile słoików nektaru powinna zebrać pierwsza grupa pszczoł?**

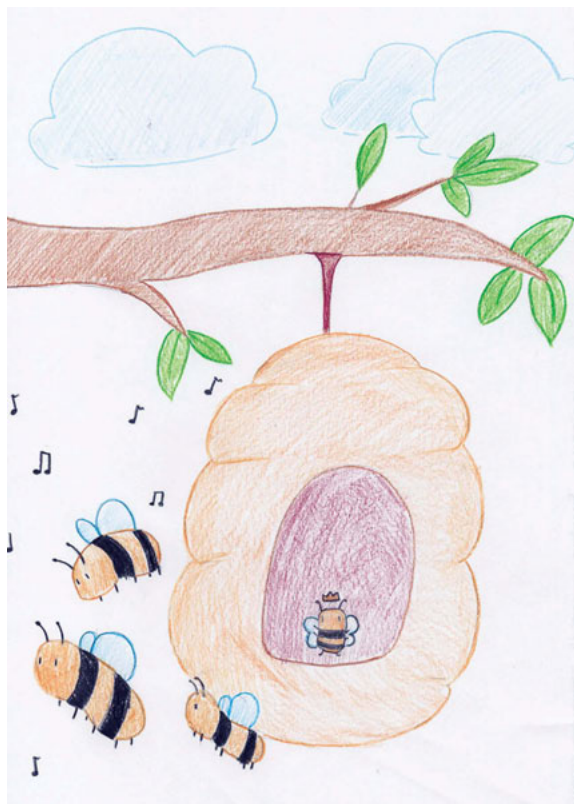
– Damy radę! Damy radę! – śpiewały wesoło, wylatując z ula.





Ilustracja 13. *Pszczele zapasy*, Alicja Łazarska, studentka (2024)

Ochoczo zabrały się do wykonania zadania. W tej drużynie była najmłodsza w ulu – pszczołka Mia, która dzielnie pracowała, nie licząc na taryfę ulgową. Po całym dniu intensywnych zbiorów grupa pierwsza zappełniła nektarem 40 słoików. Takiego wyniku oczekiwała królowa Lea.



Ilustracja 14. *Pszczele zapasy*, Amelia Klimaniec, studentka (2024)

Tego samego dnia grupa druga, licząca 12 pszczół, miała zbierać nektar z niebieskich kwiatów. Jej zadaniem – jak powiedziała królowa – było zapełnienie wspólnymi siłami 60 słoików. **Ile słoików nektaru musi zebrać każda z pszczółek z grupy drugiej, by ten cel osiągnąć?** Ostatecznie i te pszczołki w trakcie całego dnia zebrały wymaganą liczbę słoików.



Ilustracja 15. Pszczele zapasy, Elżbieta Walczak (9 lat)



Następnego dnia królowa z aprobatą spojrzała na swoją spiżarnię. Zwołała drugie zebranie.

– Chciałam wam bardzo podziękować za zaangażowanie w zbieranie nektaru! Jesteście wspaniałe! Zebrałyście wspólnie, aż... hmm, niech policzę... – Zamyśliła się.

**Pomóż królowej. Ile słoików nektaru zebrały obie drużyny pszczółek w ciągu pierwszego dnia pracy?**

Rodzina pszczół codziennie zużywa 2 słoiki nektaru, by wykarmić wszystkich mieszkańców ula. Królowa Lea zaczęła znów intensywnie liczyć zgromadzone zapasy.

– Hmm... – Zamyśliła się. – Jeśli oba zespoły zebrały dla nas tak dużo nektaru, to na ile dni nam go wystarczy?

**Pomóż królowej policzyć. Na ile dni wystarczy nektaru zebranego w ciągu jednego dnia, by wykarmić mieszkańców ula?**

Lea obmyśliła dalszy plan działania.

– Słuchajcie, jeśli przez kolejne dni każdy z zespołów będzie dzielnie pracować, to nazbieramy niesamowitą ilość nektaru! Wiem, że wspólnie możemy tego dokonać! Damy radę? – zapytała.



Ilustracja 16. *Pszczele zapasy*, Karol Bielez (9 lat)

– Damy radę! – odpowiedziały radośnie pszczołki. A najgłośniej krzyczała mała Mia!

**Ile słoików nektaru zbiorą obie drużyny pszczołek przez 20 dni, jeżeli będą pracować tak intensywnie jak pierwszego dnia? (Pamiętacie, że wtedy 2 grupy pszczołek zebrały łącznie 100 słoików nektaru?)**

Królowa już nie musi się martwić o zapasy. Dwudziestodniowy plan zbierania nektaru został wykonany!

„A co z miodem?” – zapytacie. Jeżeli pszczoły zużywają 2 słoiki nektaru dziennie, to **ile słoików nektaru zgromadzonego przez nie w ciągu 20 dni pozostanie w spiżarni po roku?** Z nadmiaru nektaru na pewno skorzysta właściciel ula.

Pszczoły wiedziały, że bez pracy nie ma kołaczy. A człowiek przypomina sobie, że pszczoły są bardzo pożyteczne, kiedy na przykład delectuje się herbatą z miodem.

Autorka: *Sara Pastucha* (2023)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*



Ilustracja 17. *Misio Zdzisio i wymarzona trampolina,*

Natalia Karwel, studentka (2024)

## Misio Zdzisio i wymarzona trampolina

**M**isio Zdzisio to duży niedźwiadek z rodziny niedźwiedzi brunatnych – mieszkańców wysokich gór. Zdzisio wraz ze swoimi przyjaciółmi – Misią Pysią i Misiem Krzysiem – pragną kupić trampolinę, która kosztuje 672 miodowe monety. **Po ile miodowych monet powinny zapłacić przyjaźniące się niedźwiadki, jeżeli mają ponieść równe koszty zakupu trampoliny?**

Misia Pysia oraz Miś Krzyś już zbierali potrzebne pieniądze i dali je do wspólnej skarbonki. **Ile miodowych monet Pysia i Krzyś włożyli do skarbonki?**

Nasz główny bohater na razie miał 200 miodowych monet. Ostatnio sporo wydał na lody i kolorowe cukierki. **Ile miodowych monet brakowało Zdzisiowi, aby mógł dołożyć się do zakupu trampoliny?**

Misio Zdzisio długo zastanawiał się, skąd wziąć brakujące monety.





Ilustracja 18. *Misio Zdzisio i wymarzona trampolina,*

Kacper Misiarz (8 lat)

– Mam genialny pomysł! – wykrzyknął nagle. – Pójdę do pracy i zarobię potrzebne pieniądze. Wtedy kupimy wymarzoną trampolinę!

Szukając pracy, Zdzisio zauważył panią Wiesię, która zrywała jabłka. Zaoferował, że za drobną opłatą zbiera dla niej kosz jabłek. Pani Wiesia chętnie przyjęła jego propozycję.



Ilustracja 19. Mizio Zdzisio i wymarzona trampolina,

Agata Oleksy, studentka (2024)

Po godzinie Zdzisio zapełnił kosz owocami. Pani Wiesia wypłaciła mu 12 miodowych monet. To były pierwsze pieniądze zarobione przez Zdzisia. Ale nadal było ich za mało. **Ile pieniędzy brakowało Zdzisiowi do 224 miodowych monet potrzebnych na składkę?**

Pani Wiesia – na prośbę misia – umówiła się z nim na następny dzień. Zdziś miał tyle energii, że zebrał aż 3 kosze jabłek. Pani Wiesia za tę pracę wypłaciła mu 36 miodowych monet.

Teraz Misio mógł dołożyć się do kupna trampoliny wraz z przyjaciółmi. Pozostałe pieniądze zarobione drugiego dnia pracy wrzucił do swojej skarbonki. Szybko wymyślił kolejny cel oszczędzania. **Ile pieniędzy Zdzisio wrzucił do skarbonki?**

Autorka: *Agnieszka Wilgos (2023)*

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*



## Święty Mikołaj i sprawa zaginionego prezentu

**W**szystkie dzieci nie mogą się doczekać momentu, kiedy za oknem pojawi się śnieg i utworzy białą kołderkę. Ta aura zwiastuje choinkę mieniącą się kolorowymi lampkami i wymarzone prezenty. Jednak mało kto wie, że Święty Mikołaj razem ze swoimi pomocnikami pracuje od sierpnia do grudnia, aby każde dziecko na całym świecie mogło dostać prezent. **Ile miesięcy pracuje Święty Mikołaj razem z elfami, aby przygotować prezenty?**

Dzień przed Bożym Narodzeniem elfy malowały i pakowały ostatnie prezenty. Uwijały się w pocie czoła, aby zdążyć na czas. Wielki zegar powieszony nad kominkiem pokazywał 16.00, a prezenty powinny zostać spakowane do 24.00. **Ile godzin zostało na spakowanie prezentów?**

Przy taśmie z samochodzikami pracowało 17 elfów. Sześć z nich malowało je jeszcze czerwoną farbą. **Ile elfów nie malowało samochodzików?** Każdy z elfów malarzy miał

po 2 puszki farby. **Ile puszek farby miały elfy malujące samochodziki?**



Ilustracja 20. *Święty Mikołaj i sprawa zaginionego prezentu,*

Agnieszka Wróblewska, studentka (2024)

Elf Fajtłapa, kichając, wsadził nos do farby, a łokciem strącił puszkę, która spadając, przewróciła 5 kolejnych puszek. Farba się rozlała. **Ile puszek z farbą zostało przewróconych?**

W przeciwległym kącie hali znajdowała się kuchnia. Bracia Łakomczuszek i Łasuch koordynowali pracę 8 piekarzy. Jagódka wyjęła z piekarnika 50 ciasteczek. Kot Filemon skradł 13 ciasteczek. **Ile ciasteczek zostało?**

Pamiętacie Filemona? To on wskoczył do worka Świętego Mikołaja, kiedy ten rozdawał prezenty w Cieszynie. Filemon ujawnił się dopiero na biegunie północnym. I... pozostał w krainie Świętego Mikołaja. Wszyscy pokochali tę puchatą białą kulkę.

Elf Gucio na polecenie Łasucha zaniósł 10 pudełek ciastek do sań. Wcześniej ułożył tam 30 takich pudełek. **Ile teraz pudełek z ciastkami znajdowało się w saniach?**

Święty Mikołaj założył okulary i zza pazuchy wyjął listę prezentów. Czytał ją, a Gucio zaglądał do worka i sprawdzał, czy wszystko się zgadza.

– Dobrze, Guciu, a teraz sprawdź, czy spakowano prezenty dla dzieci z klasztoru w Strumieniu. Najmłodsza Urszulka chciała dostać pluszowego kotka. – No, Guciu? Znalazłeś? – ponaglał Mikołaj.

– Nie, Święty Mikołaju. Nigdzie go nie ma!



Ilustracja 21. *Święty Mikołaj i sprawa zaginionego prezentu,*

Justyna Sajdok, studentka (2024)

Na biegunie wszczęto alarm. Aż 50 elfów poszukiwało zaginionego prezentu. Elfy zaglądały w każdy zakątek. Dziesięć elfów udało się do stajni, kolejnych 10 – do spiżarni, 7 – do kuchni, 9 – do fabryki rowerów, 7 – do drukarni, a reszta do stolarni. **Ile elfów szukało pluszowego kotka w stolarni?** Jednak nikomu nie udało się znaleźć prezentu dla Urszulki.

Łzy pociekły z oczu Mikołaja. Pobiegł na górę. Przeskakiwał co drugi stopień, aby dostać się do sypialni, gdzie trzymał chusteczki. **Ile stopni ominął Mikołaj, jeżeli do sypialni wiodło 16 stopni?**

Wracając, usłyszał chrapanie. Rozejrzył się wokół. Zaraz... Skąd dochodzi chrapanie? Podniósł wieko kosza na pranie. A tam... spał Filemon, przytulając pluszowego kotka Urszulki. Ten widok rozczulił Mikołaja. „Muszę podarować jakąś maskotkę Filemonowi” – pomyślał czule.

Święty Mikołaj schował pluszowego kotka do worka, wskoczył na sanie i wyruszył do Polski. Stąd w tym roku rozpoczynał wręczanie prezentów.

Opuszczając klasztor w Strumieniu, zobaczył samotnego pieska. Czworonóg patrzył na Mikołaja wielkimi oczami. „Przygarnij mnie” – mówiła jego mina. Mikołaj uległ tej prośbie.

„Nie jest kotkiem, ale może zaprzyjaźni się z Filemonem?” – pomyślał Święty Mikołaj. Zwierzęta ze Śląska Cieszyńskiego powinny trzymać się razem.

Autorka: *Klaudia Francus* (2023)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*





Ilustracja 22. *Matematyka klauna Cyfrusia*, Emilia Brandys (8 lat)

# Matematyka klauna Cyfrusia

**W** magicznym cyrku, gdzie liczby tańczą w rytm muzyki, mieszkał wesoły klaun o imieniu Cyfrus. Do jego cyrku przychodziły dzieci z całego miasta, aby się bawić i uczyć.

Pewnego dnia Cyfrus postanowił zorganizować specjalne przedstawienie matematyczne dla dzieci. Wszedł na scenę, uśmiechając się od ucha do ucha.

– Witajcie, moi drodzy! – zawołał. – Dziś czeka nas matematyczna przygoda w cyrkowym stylu!

Klaun Cyfrus zadał dzieciom pierwszą zagadkę:

– Jeśli mam osiem balonów i dodam do nich pięć balonów, to **ile balonów będę miał?**

Dzieci zgromadzone w cyrku odpowiedziały prawidłowo. Teraz pora na Ciebie. Rozwiąż pierwszą zagadkę klauna.

Kolejno Cyfrus poprosił widzów o rozwiązanie drugiego zadania:



Ilustracja 23. *Matematyka klauna Cyfrusia*, Kacper Misiarz (8 lat)

– Jeśli mam sześćdziesiąt cztery cukierki i podzielę je po równo pomiędzy ośmioro dzieci, to **ile cukierków dostanie każde dziecko?**

Mali widzowie już rozdzielali cukierki do 8 kubków. **Oblicz i Ty, ile cukierków dostanie każde z ośmiorga dzieci.**





Ilustracja 24. *Matematyka klauna Cyfrusia,*

Klaudia Sojka, studentka (2024)



Ilustracja 25. *Matematyka klauna Cyfrusia*,

Weronika Smołuch, studentka (2024)

Potem Cyfrus poprosił młodych uczestników spotkania o uporządkowanie liczb od najmniejszej do największej. Dzieci bawiły się, odpowiednio ustawiając następujące liczby: 2, 8, 64, 21, 18, 53, 14. Ustaw i Ty wskazane liczby od najmniejszej do największej.

Klaun Cyfrus miał duży worek z piłkami. Było tam 15 żółtych piłek oraz o 12 więcej piłek czerwonych niż piłek żółtych.

**Ile piłek było w worku klauna?**

W nagrodę za bezbłędne odpowiedzi klaun wręczał dzieciom balony. W pierwszym dniu pokazu nadmuchał 8 czerwonych balonów i rozdał je dzieciom. Drugiego dnia przygotował 5 żółtych balonów i też je rozdał. **Ile balonów rozdał klaun w ciągu 2 dni?**

Magiczny cyrk okazał się ulubionym miejscem nauki i rozrywki. Dzieci marzyły o kolejnej wizycie klauna Cyfrusia w ich mieście.

Autorka: *Martyna Myśliwy* (2024)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*





Ilustracja 26. *List w butelce*, Aleksandra Florek, studentka (2024)

## List w butelce

**D**awno, dawno temu, a może wcale nie tak dawno, za górami, za lasami, a może wcale nie, w zachwycającym pałacu mieszkała księżniczka Mirabella. Jej rodzice bardzo dbali, żeby dziewczynka wyrosła na kobietę mądrą, a przede wszystkim – szczęśliwą.

Rodzinie królewskiej dzień i noc towarzyszyła służba: 3 kucharki, 5 pokojówek, nauczycielka, kamerdyner, 4 ogrodników oraz osobisty doradca króla. Mirabella wiele razy zastanawiała się, **ile osób w sumie mieszka w pałacu**. A Ty wiesz?

Pewnego dnia księżniczka wybrała się na spacer. Chciała dotrzeć do rzeki. Już dawno zauważyła, że w królestwie nie ma zbyt wielu domów, dlatego postanowiła **policzyć wszystkich poddanych**. Było 5 domów z dwojgiem mieszkańców, 6 domów z trojgiem mieszkańców, 2 domy z czworgiem mieszkańców i tylko 1 dom z pięciorgiem mieszkańców.

„To zupełnie małe królestwo” – pomyślała. „Ciekawe, czy jest w nim więcej niż 60 osób”. **Ilu poddanych mieszka w królestwie Mirabelli?**



Ilustracja 27. *List w butelce*, Wiktoria Stekla, studentka (2024)

Mirabella dotarła do rzeki. Usiadła na kamieniu i przyglądała się motylom latającym wokół kolorowych kwiatów. Policzyła je. Motyli było 17.

„Czy wystarczyłoby motyli, gdybym chciała stworzyć 5 kwadratów tak, aby każdy wierzchołek kwadratu był wyznaczony przez 1 motyla?” – zastanawiała się Mirabella.

Po chwili jej uwagę przykuła butelka dryfująca po rzece.

„Napiszę list o moim królestwie i o sobie i wyślę go w butelce” – postanowiła.

Wyłowiła butelkę. Wyciągnęła z kieszeni papier i ołówek. I zrobiła tak, jak pomyślała.

Wieczorem wróciła do pałacu. Zegar wskazywał 20.30.

– Już tak późno! Pora spać! **Ile czasu mnie nie było?** Zaraz... wyszłam o 14.30.

Księżniczka zasnęła, ledwo przyłożyła głowę do poduszki.

\* \* \*

Wiele kilometrów od królestwa Mirabelli przebywał żołnierz Maciej. Jego matka samodzielnie wychowywała 6 dzieci. Ojciec Macieja zginął na wojnie. Pozostała po nim szabla, którą Maciej odziedziczył jako najstarszy syn. Miał ją już 7 lat. Jego ojcu służyła przez 24 lata, a wcześniej – przez 15 lat – należała do dziadka.

– Nie mogę uwierzyć! **Jak długo ta szabla jest w mojej rodzinie?** I nadal mi służy, pomimo tylu lat.



Pewnego dnia Maciej zbierał drewno na ognisko. Wtem coś go oślepiło. Poszedł w kierunku blasku. Na brzegu rzeki dostrzegł butelkę, która odbijała promienie słońca. Butelka nie była pusta. Wydobył z niej list. Przeczytał. Zwrócił uwagę na podpis: *Mirabella*. „To przeznaczenie” – pomyślał.

– W drogę! Chcę poznać Mirabellę! – zawołał.

Dzięki wskazówkom zawartym w liście obliczył, że podróż zajmie mu 6 dni. Wiedział, że codziennie powinien pić 2 litry wody. **Ile litrów wody musi zabrać w sześciodniową podróż?**

Jednego dnia marszu świeciło słońce. Drugiego – padał deszcz. Żołnierz Maciej nie poddawał się. W głębi serca czuł, że musi poznać Mirabellę. Po 6 dniach wędrówki dostrzegł miejsce opisane w liście. Nabrał nowych sił. Przyspieszył.

Mirabella – jak co wieczór – stała na balkonie. Zobaczyła żołnierza ściskającego w dłoni list. Jej list! Już wiedziała, kto przybył do jej królestwa.

Autorka: *Anna Wieczorek* (2023)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Historia Piotrusia Pana

**D**obiega końca pierwszy dzień pobytu rodzeństwa w Nibylandii. Wendy razem z 2 braćmi i 8 Zaginionymi Chłopcami przebywają w leśnej bazie Piotrusia Pana. Dziewczynka próbuje przygotować chłopaków do spania, ale oni szaleją w kryjówce, tocząc bitwę na poduszki. Każdy z nich jest uzbrojony w 2 poduszki. Po chwili wszyscy chłopcy jednocześnie rzucili w siebie poduszkami.

**Ile poduszek było w tym czasie w powietrzu?**

Wendy przygląda się z uśmiechem zabawie dzieci. Pięć minut po zachodzie słońca, który w Nibylandii rozpoczyna się punktualnie o 19.30, zauważa, że nie ma Piotrusia. Wychodzi z bazy, by sprawdzić, gdzie jest chłopiec. Po 30 minutach znajduje go na polanie niedaleko kryjówki. **O której godzinie Wendy odnalazła Piotrusia?**

Chłopiec leży na trawie i spogląda w gwiazdy. Wendy cicho podchodzi i również kładzie się na trawie obok Piotrusia. Przez krótki czas leżą w ciszy. Po kilku minutach przylatuje także Dzwoneczek i siada na ramieniu Piotrusia.



Ilustracja 28. *Historia Piotrusia Pana*, Iljana Niemczyk (9 lat)

– To był bardzo ciekawy i pełen wrażeń dzień, prawda Wendy? – pyta chłopiec.

– Tak... – szepcze dziewczynka. – Dlaczego zabrałeś nas do Nibylandii? – pyta po chwili.



Ilustracja 29. *Historia Piotrusia Pana*, Tola Płonka (8 lat)

– Bo chciałem jeszcze raz się z tobą spotkać i przeżyć nowe przygody – wyjaśnia chłopiec.



Ilustracja 30. *Historia Piotrusia Pana*,  
Oliwia Kaczmarczyk, studentka (2024)

Piotruś Pan to przyjaciel Wendy z czasów dzieciństwa, gdy jeszcze mieszkał na Ziemi. Poznali się w lipcu, w czasie wakacji. Kiedy Wendy i jej bracia byli jeszcze mali, ich rodzice podjęli decyzję o przeprowadzce. Przyjaźń między dziećmi trwała 3 lata i 4 miesiące. **Ile miesięcy trwała przyjaźń Piotrusia i Wendy na Ziemi?**





Ilustracja 31. *Historia Piotrusia Pana*,

Natalia Herzyk, studentka (2024)

– Kiedy wrócimy do domu? – Wendy przerwała ciszę.

– Jak dorośnięcie, to będziecie za starzy, aby się bawić i przeżywać przygody – odpowiedział po chwili Piotruś. Chciał, aby ta chwila trwała jak najdłużej.

– Czy będziemy mogli tu wrócić i jeszcze raz się zobaczyć? – zapytała Wendy.



– Tak, ale najpierw będziecie musieli usłyszeć dźwięk dzwoneczka – odpowiedział tajemniczo Piotruś.

Z czasem dźwięk dzwoneczka będzie coraz słabszy, ale dzieci zawsze go usłyszą. Jeżeli tylko będą wierzyć w istnienie Piotrusia Pana. A Tobie udało się kiedyś usłyszeć dźwięk dzwoneczka?

Autor: *Bartłomiej Cieñciała* (2024)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Urodziny Piotrusia Pana

**W** Nibylandii, na niesamowitej wyspie wiecznej zabawy, zaczyna się nowy dzień. Piotruś, jak zwykle, wstał wraz ze wschodem słońca o 6.15. Zawsze wstawał pierwszy, żeby obudzić swoich przyjaciół: Zaginionych Chłopców, Wendy i jej 2 braci – Janka i Michasia. Ale dzisiaj odkrył, że... nikogo nie było. Kryjówka stała pusta. Chłopiec przestraszył się jeszcze bardziej, gdy spostrzegł, że zniknęła też jego przyjaciółka – Dzwoneczek. Natychmiast rozpoczął poszukiwania. Sprawdził cały dom, ulubioną polanę do zabawy i plażę niedaleko kryjówki. Gdy wyczerpał wszystkie pomysły, gdzie mógłby znaleźć przyjaciół, wrócił do domu. Była już 9.30. **Jak długo Piotruś szukał swoich przyjaciół?**

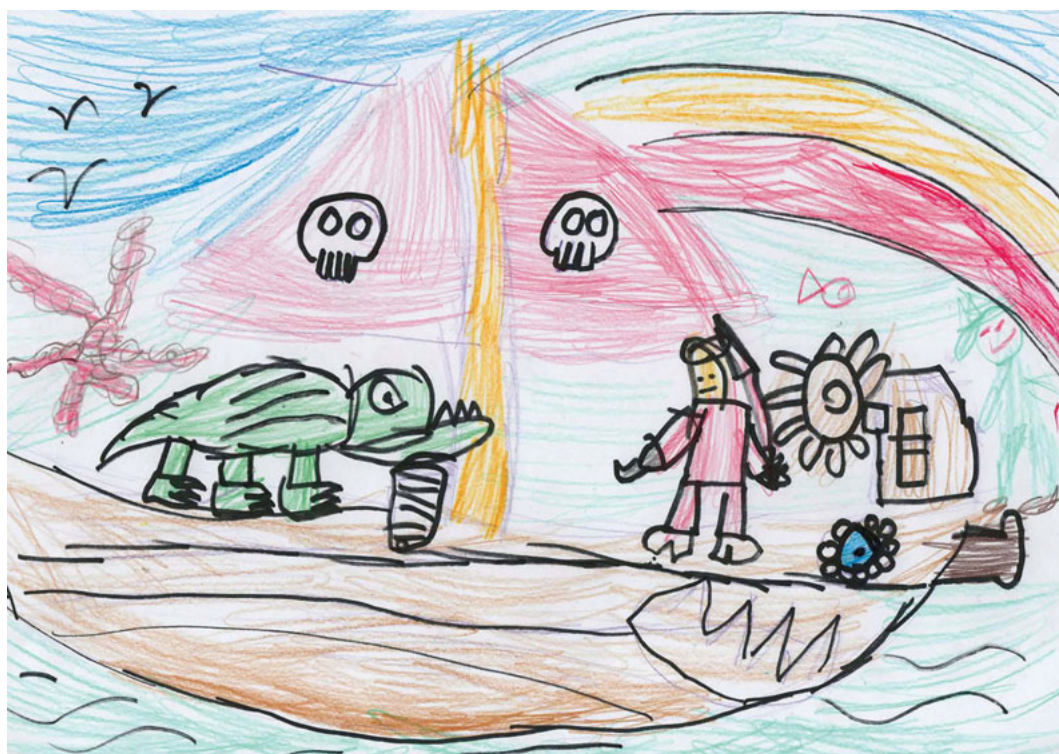
Po śniadaniu, o godzinie 10.00, chłopiec poleciał do Laguny Syren. Pomyślał, że może one coś wiedzą o zniknięciu dzieci. Spotkał tam 5 syren, które jednak nie potrafiły mu pomóc. Postanowił więc odwiedzić wioskę Indian. Na miejscu zastał 8 zdziwionych Indian. Pomóc mogła mu tylko jego

przyjaciółka Tygrysia Lilia – księżniczka Indian – zawsze zorientowana w tym, co się dzieje w Nibylandii. Ale od rana jej też nikt nie widział.



Ilustracja 32. *Urodziny Piotrusia Pana*, Antonina Ogiegło (8 lat)

„Hmmm... dziwne” – pomyślał Piotruś, ale poleciał szukać dalej. Ilu przyjaciół spotkał Piotruś w trakcie poszukiwań?



Ilustracja 33. *Urodziny Piotrusia Pana*, Bohdan Diekhtiarov (8 lat)

W samo południe Piotruś postanowił chwilę odpocząć. Poleciał w chmury, skąd lubił patrzeć na statek piracki o nazwie *Wesoły Roger*. Uwielbiał podziwiać wielkie żagle falujące na wietrze. Czasami przypląwał też krokodyl, którego

kapitan Hak bardzo się bał. Zazwyczaj na pokładzie żaglowca było spokojnie, ale dziś odbywało się wielkie sprzątanie. Z lotu ptaka Wesoły Roger wydawał się dużo mniejszy. Piotruś widział, jak piraci myją pokład, który miał 100 m długości. Były też 3 wysokie maszty, każdy po 50 metrów. Żagle były już wyprane i gotowe do zawieszenia. **Ile łącznie wynosiła wysokość 3 masztów statku pirackiego?**

„Dzisiaj musi być ważny dzień, skoro piraci robią takie porządki” – pomyślał Piotruś. Zajadając się kawałkiem waty cukrowej uszczkniętej z chmurki, obserwował wysiłki piratów.

Piotruś chciał odpocząć tylko chwilę, ale zanim się spostrzegł, była już 16.15. Chłopiec aż podskoczył. Minął już prawie cały dzień, a on dalej nie znalazł przyjaciół! Piotruś, najszybciej jak tylko umiał, obleciał jeszcze raz całą wyspę. Tym razem obserwował ją z góry bardzo dokładnie, ale bez skutku. Pierwszy raz poczuł się bezsilny i smutny. Półtorej godziny później usiadł na ulubionej polanie, gdzie zawsze bawił się z kompanami. Nie miał siły, aby dłużej ich szukać. **O której godzinie Piotruś usiadł na polanie?**





Ilustracja 34. *Urodziny Piotrusia Pana,*

Lidia Haratyk, studentka (2024)

Chłopiec siedział tam już 15 minut, gdy nagle usłyszał dźwięk jakby łamanych gałązek. A następnie dźwięk podobny do szelestu liści. Uważnie nasłuchiwał. Odgłosy powtórzyły się jeszcze 2 razy, po czym zapadła cisza. Piotruś pomyślał,



że to pewnie odgłosy wiatru w lesie, i już miał odlatywać, kiedy usłyszał kolejny dźwięk. Ale ten był inny. Zupełnie jak dzwonenie tysięcy małych dzwoneczków! Dźwięk stawał się coraz wyraźniejszy, a że Piotruś jest bardzo ciekawskim chłopcem, odwrócił się, żeby sprawdzić, co to może być. Okazało się, że tak dzwoniły wróżki, które leciały w jego stronę z całej wyspy. A potem... Nie mógł uwierzyć własnym oczom – stanęli przed nim przyjaciele, których szukał cały dzień! Byli to: Zaginieni Chłopcy, Wendy, Janek, Michaś i Tygrysia Lilia. Przybył nawet kapitan Hak ze swoimi piratami i z wielkim tortem urodzinowym.

– Ach tak! Dzisiaj są moje urodziny! To dlatego nigdzie nie mogłem was znaleźć! – wykrzyknął Piotruś.

– Tak. Chcieliśmy zrobić ci niespodziankę – odpowiedziała z uśmiechem Wendy.

W Nibylandii zabrzmiało radosne *Sto lat*, a przyjęcie urodzinowe trwało aż do białego rana.

„Jak dobrze mieć takich przyjaciół” – pomyślał Piotruś.

Autorka: *Karolina Zabdyr (2024)*

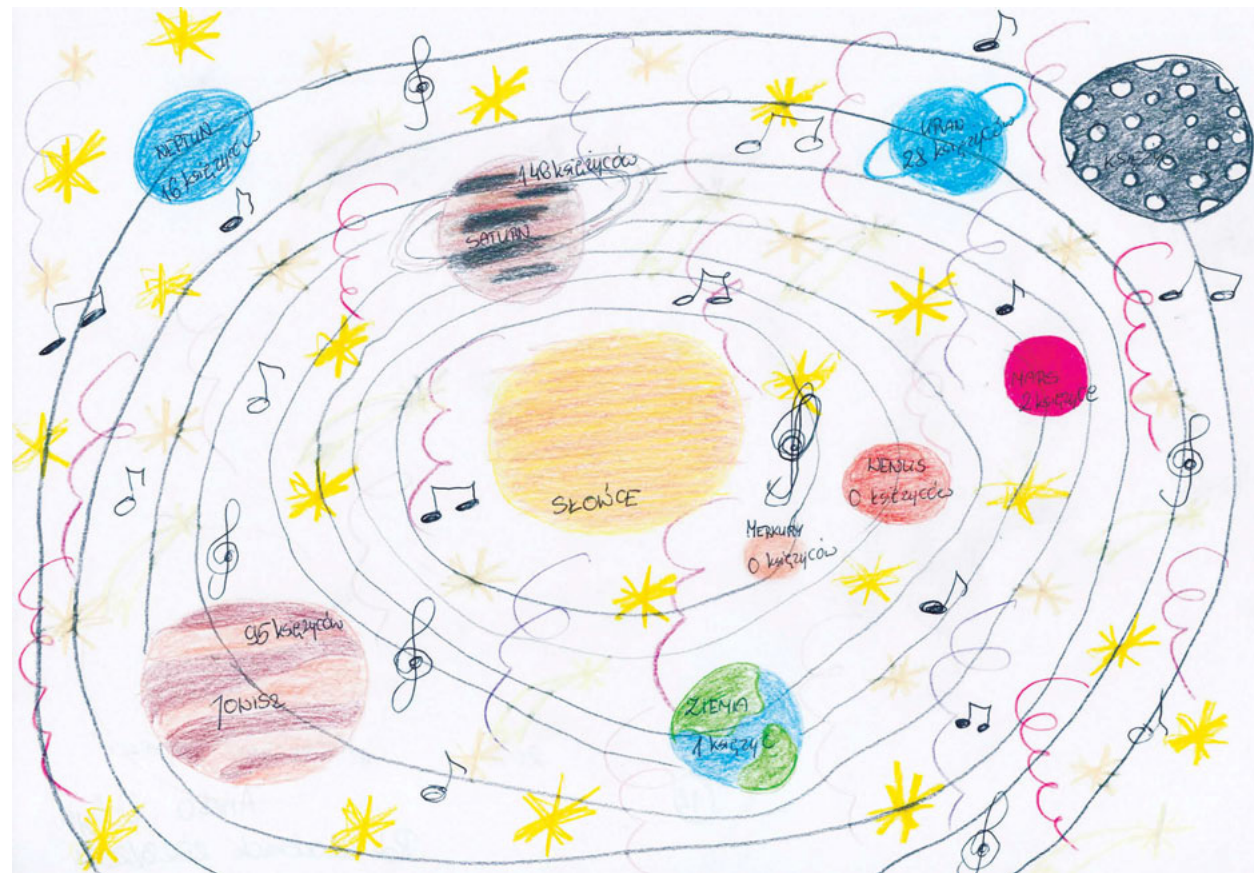
Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Kosmiczna impreza

**N**a błękitnym niebie jasno świeci Słońce – największa, centralna gwiazda Układu Słonecznego. Wokół Słońca krąży Ziemia, krążą też pozostałe planety, również planety karłowate i inne ciała niebieskie.

W bezchmurną letnią noc, gdy niebo staje się czarne, króluje na nim Księżyc, otoczony miliardami błyszczących i migających gwiazd. Gdzieś tam bardzo daleko snuje się przez galaktykę niezwykła Droga Mleczna. Na ten wyjątkowy widok możemy liczyć tylko raz w miesiącu, gdy Księżyc pozwala pokazać się Drodze Mlecznej. Księżyc lubi wtedy schować się za Słońcem.

Otóż to – w Kosmosie ciała niebieskie świetnie się bawią. Księżyc bawi się w chowanego, gwiazdy w brokatowe bale, a te odważniejsze skaczą na bungee – wtedy widzimy spadające gwiazdy.

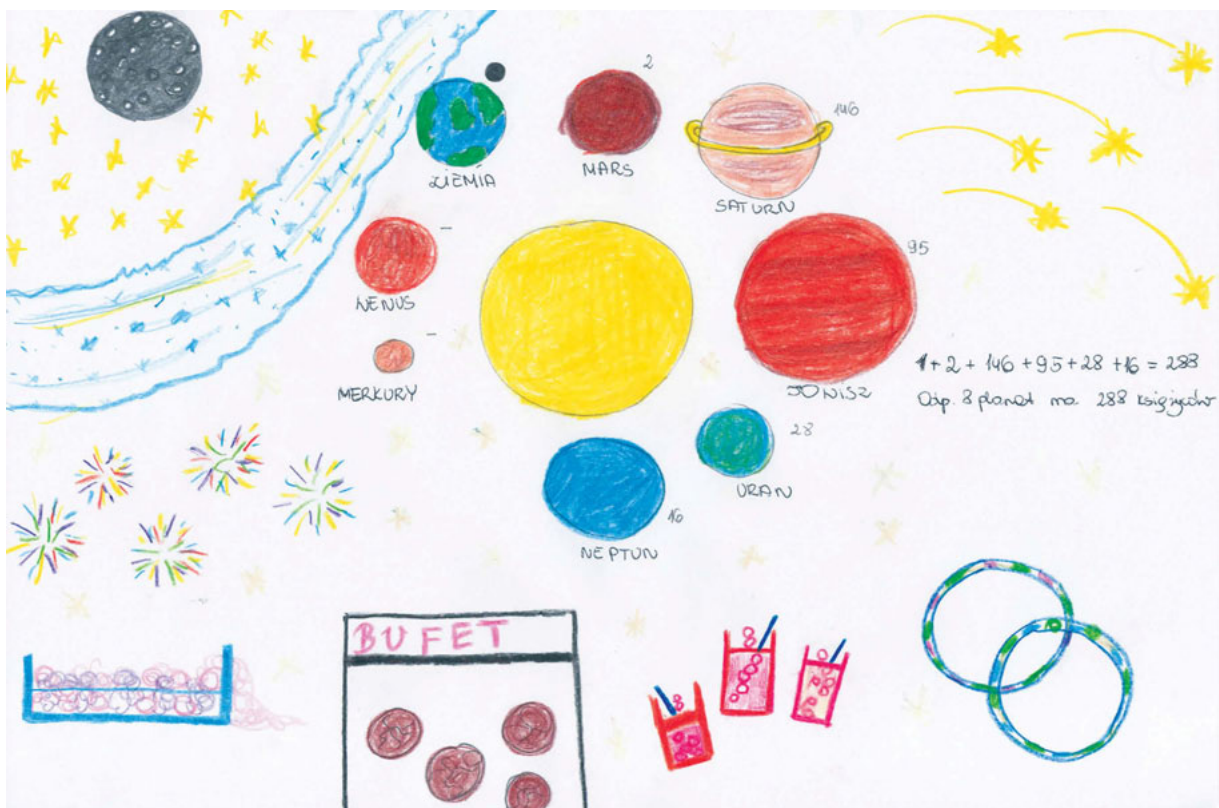


Ilustracja 35. *Kosmiczna impreza*, Aneta Dobija, studentka (2024)

Wesołe planety nie są samotne. Sąsiadują ze sobą i mają piękne imiona: Merkury, Wenus, Ziemia, Mars, Jowisz, Saturn, Uran i Neptun. Dobrze, że nasza Ziemia ma jeden Księżyc, bo w nocy można spać. Pozostałe planety mają ich łącznie nawet ponad 200 albo jeszcze więcej. Sam gazowy olbrzym – Jowisz – może pochwalić się aż 95 księżycami. Mars

ma 2 księżyce, które sam przyciągnął. Wenus księżycą nie potrzebuje, a Merkury poszedł w jej ślady. Saturn rozbił bank – ma 146 księżyców! Uran lubi poematy – swoim 28 księżycom nadał imiona: Ofelia, Ferdynand, Desdemona i wiele innych. Mówił, że od ziemskiego kosmonauty usłyszał o Szekspirze i nie mógł się powstrzymać przed nazwaniem poetyckimi imionami swoich księżyców. Na koniec Neptun, który lubi liczby parzyste, ma 16 księżyców. Ojej, pogubiłam się w tych księżycach. **Ile księżyców łącznie ma 8 planet Układu Słonecznego?**

W Kosmosie wiele się dzieje, na co dzień panuje tam wielki ruch. Planety wciąż wirują, a wokół nich odbywają swoje wielkie podróże inne ciała niebieskie. Nadchodzi jednak taki moment, kiedy – tak jak u nas na Ziemi raz w roku jest sylwester – w Kosmosie odbywa się wielki bal, kosmiczna impreza. Na to wydarzenie miało przybyć 970 gości. Niestety nie wszystkim udało się dotrzeć. Przybyło 200 gwiazd, 8 planet, 1 planeta karłowata, 100 księżyców, 15 planetoid, 32 meteoroidy, a nawet 1 pył międzyplanetarny. Ojej, znowu się pogubiłam. **Ilu gości przybyło na kosmiczną imprezę?**



Ilustracja 36. Kosmiczna impreza, Wiktoria Zajac, studentka (2024)

Impreza nie może się odbyć bez atrakcji! Aż 94 duże gwiazdy zorganizowały potężny basen z brokatową pianą. A 4 skaliste planety zapewniły smakowity bufet – kamienne ciasteczka, pyłkowy budyń i wiele innych łakoci. Gazowy olbrzym i jego 3 koledzy specjalnie z tej okazji podali przepyszne bąbelkowe koktajle. Użyczyli również swoich pierścieni do tańców i wygibasów z hula-hoop. Tyle było tych

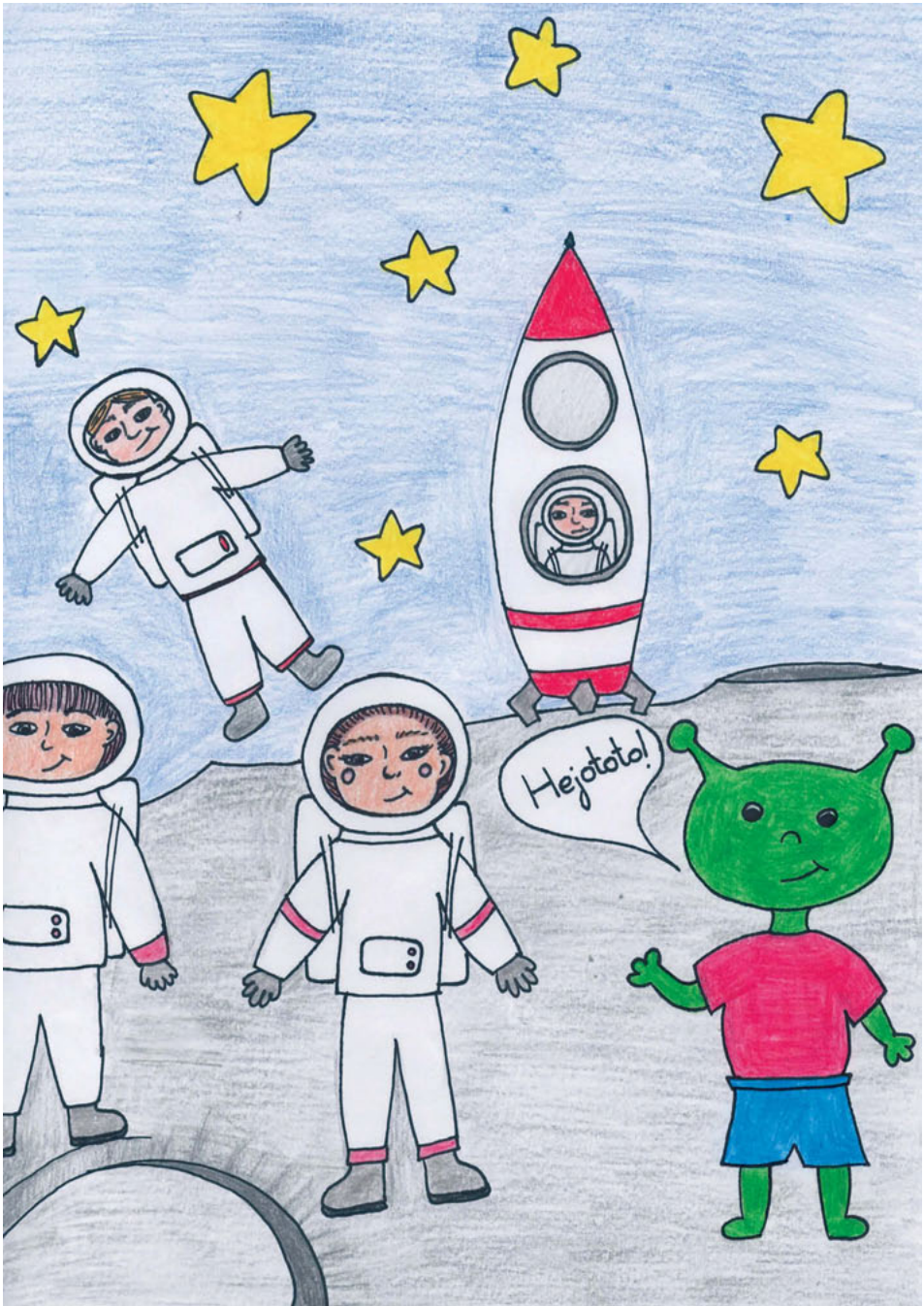
przygotowań, że znowu się pogubiłam. **Ilu kosmicznych mieszkańców wzięło udział w organizowaniu tej niezwyklej imprezy?**

W Kosmosie długo trwała zabawa, każdy się najadł do syta, napił i wytańczył. A ziemscy kosmonauci mieli co podziwiać, kiedy przelatywali obok. Może kiedyś komuś z nas się poszczęści i wybierzemy się w piękną podróż w Kosmos – podziwiać jego mieszkańców. Kto wie... Kto wie...

Autorka: *Aleksandra Brzezińska* (2024)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*





Ilustracja 37. *Lot na Księżyc*, Weronika Skurak, studentka (2024)

## Lot na Księżyc

**M**ama Kasi jest astronautką. Wybiera się w podróż kosmiczną – na Księżyc. Razem z nią polecą jeszcze 3 astronautów.

Każdy członek załogi dostał walizkę na bagaż osobisty. Waga pustej walizki to 3 kilogramy. Uczestnicy wyprawy wiedzą, że ich wspólny bagaż nie może przekroczyć 92 kilogramów. Każdy z nich spakuje takie same rzeczy. **Ile może ważyć jedna zapakowana walizka?**

Przygotowanie do lotu to długi proces, a sam lot trwa kilkadziesiąt godzin. Astronauci dostali informację, że ich lot potrwa 3 dni i 2 godziny. Wystartowali z Ziemi w czwartek o godzinie 12.00. **Jakiego dnia tygodnia i o której godzinie wylądują na Księżycu?**

Kiedy wylądowali, przywitał ich zielony stworek. Przedstawił się jako Ottomisukusimaki. Pozdrowił ich kosmicznym „Hejototo!” i kolejno podał łapkę przybyszom. Oprowadził ich po najbliższej okolicy i wręczył każdemu astronautcie niezwykły księżycowy kamień. Wyjaśnił, że kamienia można użyć do

chwilowego ogrzania lub oziębienia dowolnego miejsca na Ziemi. Naukowcy wiedzą, że temperatura powietrza w bazie astronomicznej w dniu startu rakiety wynosiła 15 stopni Celsjusza, natomiast na Księżycu waha się od 233 stopni Celsjusza poniżej zera do 123 stopni powyżej zera. **Pomóż naukowcom obliczyć różnicę między temperaturą na Ziemi, odnotowaną przez nich w dniu startu, a najwyższą temperaturą na Księżycu.**

Ottomisukusimaki słyszał o najbardziej znanym kosmicznym psie Łajce, który w 1957 roku nie dotarł na Księżyc. Zielony stworek był ciekaw, czy może tym razem przyleciało na Księżyc jakieś zwierzę. Astronauci wyjaśnili, że ich załoga składa się tylko z 4 dorosłych osób. I na pokładzie ich statku nie ma żadnego czworonoga. **Ile lat temu wysłano w Kosmos pierwsze zwierzę?**

Podróż na Księżyc dostarczyła wszystkim wielu wrażeń. Kasia, słuchając opowieści mamy, postanowiła, że jak dorosła, też zostanie astronautką. Skoro naukowcy twierdzą, że w Kosmosie jest jeszcze wiele do odkrycia – to może właśnie na nią czeka ta fantastyczna przygoda!

Autorka: *Monika Skudrzyk* (2024)

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Gwiazdy

**P**ewnego razu w Kosmosie gwiazdy prowadziły spór, których z nich jest najwięcej. Srebrzyste liczyły się i liczyły, i doliczyć się nie mogły. Iskrzące stawały parami i też się liczyły. Migotki miały dobrą zabawę, patrząc na swoje koleżanki, bo już dawno zdążyły policzyć i siebie, i pozostałe gwiazdy. Srebrzystych było 70, Iskrzących 2 razy więcej niż Srebrzystych, a Migotek było 2 razy mniej niż Srebrzystych i Iskrzących razem. Pomóż gwiazdom i policz: **których gwiazd było najwięcej, a których najmniej?**

Pewnego razu gwiazdy obserwowały przez dzień i noc naszą planetę – Ziemię. Ziemia była niezwykła – taka niebieska i troszkę zielona. Gwiazdy zaczęły baczniej się jej przyglądać i zauważyły, że na Ziemi jest życie. Wyostrzając wzrok, dostrzegły wielki zgiełk i ruch. Zobaczyły nas – ludzi. Nadziwić się nie mogły, ile różnych ciekawych rzeczy można robić. Zauważyły bawiące się dzieci – też chciały się bawić. Uwidziały tańczące podczas parady orszaki – też chciały tańczyć.



Ilustracja 38. *Gwiazdy*, Oliwia Woźnica, studentka (2024)

W końcu zobaczyły również statki pływające po oceanach i niezwykle pokazy lotnicze.

Obserwując te wspaniałości, gwiazdy postanowiły, że też tak jak mieszkańcy Ziemi będą się bawić: tańczyć jak na paradach, pływać po niebie jak statki po oceanach i fruwać jak na pokazach lotniczych. Niewiele myśląc – jak dzieci – zaczęły grać w berka. Wszystkie! **Hmm, ile było ich razem – Srebrzystych, Iskrzących i Migotek?**





Ilustracja 39. *Gwiazdy*, Martyna Paliga (9 lat)

Po chwili niektóre się zmęczyły. Ostatecznie 40 Srebrzystych, 20 Iskrzących oraz 17 Migotek zechciało odpocząć. Pozostałe gwiazdy chwyciły się za dłonie i uformowały wielkie okręgi. Srebrzyste swój okrąg, Iskrzące swój, a Migotki swój. **Ile gwiazd liczył każdy z okręgów?**

Gwiazdy tańczyły, tworząc wspaniały układ. Pływały po nieboskłonie niczym statki i zataczały wielkie koła, spadając śrubami w dół jak na pokazach lotniczych.

Gdy na Ziemi nastła noc, gwiazdy zobaczyły, że jej mieszkańcy po całym dniu wrażeń kładą się spać. Pomyślały, że im również należy się odpoczynek. Wszystkie zgodnie ułożyły się do snu.

*Autorka: Katarzyna Toczyłowska (2024)*

*Opracowały: Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*

## Niebezpieczne życie niezwykłych żab

**D**awno, dawno temu, nad pięknym stawem, w domku ukrytym za wysokimi trzcinami, zbudowanym z błota i zeschniętych liści, mieszkała para zielonych żab. Na pierwszy rzut oka przypominały one zwykłe płazy, jakie spotkacie nad każdym stawem. Ale to były... bajkowe żaby. Zapytacie: „Jak wyglądały?”. Spróbujcie sobie wyobrazić żabę, która ma zieloną, delikatną skórę, długie kończyny – znacznie dłuższe od tych, które możemy podziwiać u zwykłych płazów – oraz długie i gęste rzęsy przysłaniające ametystowe oczy. Największy zachwyt budziły żabie usta. Były śliczne i tak zarysowane, że z łatwością moglibyście odgadnąć, która żaba jest panią żabą. Na pamiątkę dawnego życia żaby nosiły złote korony. Jak się zapewne domyślacie, takich żab nie spotkamy nad każdym stawem. Te żaby były wyjątkowe. W ich ciałach uwięzieni zostali ludzie. Zapytacie: „Jak to się stało?”. Otóż pocałunek pięknej księżniczki, który miał sprawić, że zielona, obślizgła żaba przemieni się

w przystojnego księcia, nie zadziałał. A wręcz – stało się odwrotnie! Po pocałunku to księżniczka zamieniła się... w żabę. Księżniczka zaakceptowała swoje nowe żabie życie oraz żabiego męża i zamieszkała w jego domu nad stawem. A musicie wiedzieć, że życie każdej żaby jest pełne niebezpieczeństw.



Ilustracja 40. *Niebezpieczne życie niezwykłych żab,*

Karolina Zbawicka, studentka (2024)

Pewnego dnia, gdy pierwsze promienie słońca oświetliły żabi domek, a nad wodą powoli budziło się życie, żabia księżniczka wstała, leniwie się przeciągnęła i podreptała nad staw. Tam jak w lustrze ujrzała swoje żabie odbicie. Zmoczyła łapki, przemyła pyszczek orzeźwiającą wodą i otrzepała delikatną skórę z resztek porannej rosy. Przetarła złotą koronę, aby ta jeszcze bardziej błyszczała w słońcu, i tak wyszykowana wróciła do swojego żabiego męża.

Chwilę wcześniej żabi książę leniwie się przeciągnął, ziewnął i przetarł swoje duże oczy. Kiedy spostrzegł, że nigdzie nie ma jego ukochanej, udał się nad staw, gdzie zerwał najpiękniejszą lilię, jaką znalazł. Księżniczka kochała zapach lilii i uwielbiała przystrajać chatkę kwiatami.

W tym czasie jego żabia żona zauważyła, że brakuje jej składników do ulubionej potrawy męża, którą była zupa z przegotowanych much. W celu wydobycia pełnego aromatu żabia księżniczka dodawała do wywaru kilka płatków lilii oraz glony, które sprawiały, że potrawa zyskiwała przepiękny zielony kolor. Płatki lilii już miała. Jednak brakowało jeszcze najważniejszego składnika – much, więc żaba wysłała męża na polowanie. Żabi książę usiadł na kamieniu nad brzegiem



stawu i czekał, aż mucha podleci na tyle blisko jego pyszka, aby mógł dosięgnąć jej swoim lepkim językiem. Schwyte owady przekładał do torby, którą przezornie wręczyła mu żona.

**Zadanie 1.** *Spróbujcie pomóc żabiemu księciu w chwytaniu much. Nad staw przyleciało 25 much. Pomimo starań księcia 10 z nich uciekło. Ile much pozostałych nad stawem złapał książę? Świetnie! Jeżeli udało się wam policzyć muchy, to – zapewniam was – żabiej księżniczce wystarczy ich do ugotowania pysznej zupy.*

Po polowaniu żabi książę wrócił do domu z torbą po brzezi wypełnioną muchami. Czym prędzej wręczył zniecierpliwionej żonie upolowane owady, aby ta mogła przygotować śniadanie. Żabia księżniczka ugotowała muchy i przełożyła je do misek. Do każdej dodała po kilka płatków lilii oraz glony do smaku i koloru, wszystko razem połała wywarem i zaprosiła męża na przepyszne śniadanie.

Gdy skończyli śniadanie, wybrali się na spacer wokół stawu. Po drodze mijali wysokie trzciny i pałki wodne, a żabia księżniczka zachwycała się pływającymi po stawie liliami. Pod powierzchnią wody baraszkowały rybki o najróż-

niejszych barwach i kształtach. Czasami rybki wyskakiwały ponad lustro wody, jakby i one cieszyły się pięknym słonecznym dniem.

Coś jednak zaniepokoiło książęcą parę. Żabi książę delikatnie rozsunął trzciny i uważnie zlustrował staw. Nie mógł uwierzyć w to, co zobaczył. Nad staw przyleciał czarno-biały ptak z długim czerwonym dziobem. To był... bocian, postrach każdej żaby. Wystraszony książę nakłonił żonę do powrotu. Na ich nieszczęście ptak usłyszał trzask złamanej przez przypadek trzciny i zauważył dwie zielone żabki, które na moment znieruchomiały. Ale zaraz zaczęły uciekać w stronę domu. Bocian poderwał się do lotu i ruszył w pogoń za nimi.

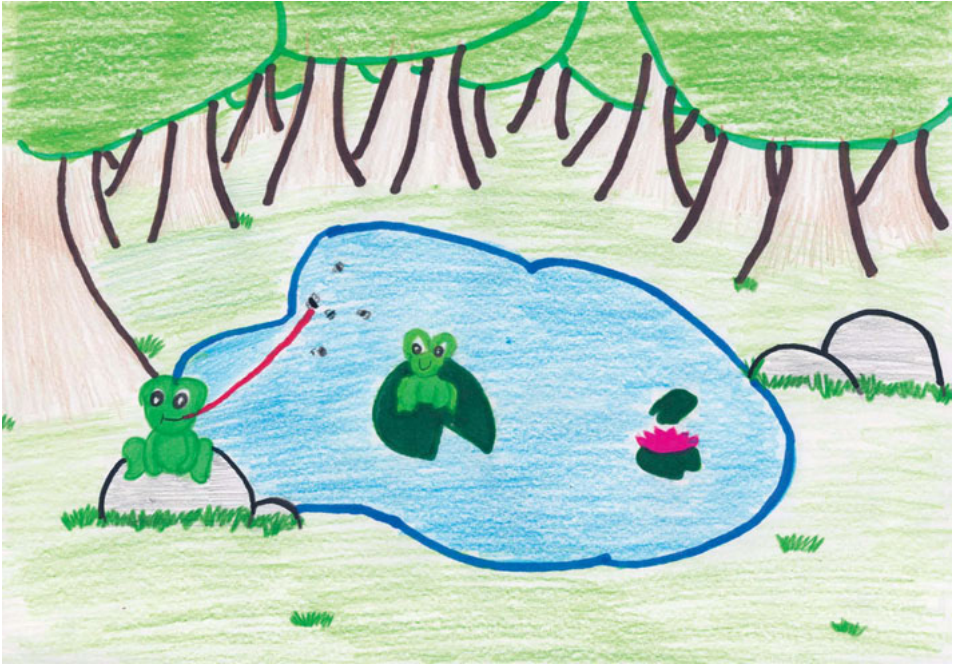
**Zadanie 2.** *Książęca para potrzebuje waszej pomocy! Powiedzcie żabkom, ile skoków o długości 1 metra musi wykonać każda z nich, aby bezpiecznie dotrzeć do domu oddalonego o 10 metrów. Gratulacje! Dzięki waszej pomocy żabia para jest bezpieczna! Uciekła przed wrogiem!*

Książęca para bezpiecznie wróciła do domu. Roztrzęsiona księżniczka usiadła w bujanym fotelu, a żabi książę zaparzył jej melisę. Usiadł obok żony i popatrzył na kalendarz ścienny. Właściwie był to duży kawałek kory, na którym za

pomocą zielonego mchu zaznaczone zostały dni tygodnia. Książę zdał sobie sprawę, że jest środa, 17 kwietnia, czyli uroczysty dzień w życiu... jego żony. Właśnie dzisiaj przypadają jej urodziny, a on... nie ma dla niej prezentu.

**Zadanie 3.** *Spróbujcie wraz z żabim księciem rozwikłać zagadkę dotyczącą dni tygodnia. Zgodnie z kalendarzem zawieszonym na ścianie jest środa, 17 kwietnia. Jaki dzień tygodnia był 3 dni temu? Brawo! Udało wam się rozwikłać zagadkę i pomóc żabiemu księciu!*

Żabia księżniczka odpoczywała. A żabi książę wyruszył nad staw. Tak naprawdę – spieszył się, aby przygotować przyjęcie. Ale żonie powiedział, że sprawdzi, czy nad stawem jest już bezpiecznie. Po wąskiej drewnianej kładce przeszedł na łagodny brzeg. Na powierzchni wody unosiły się lilie, a po niebie fruwały różnobarwne motyle i cudne ważki. Nad brzegiem rosły majestatyczne wierzby, których długie gałęzie tworzyły kryjówki dla zwierząt. Żabi książę spojrzał w niebo i zobaczył świetliki, które sprawiały, że wieczory nad wodą były magiczne. Książę zdecydował, że urodziny odbędą się właśnie na łagodnym brzegu stawu. Wybrał miejsce, ale nadal nie miał prezentu dla żony.



Ilustracja 41. *Niebezpieczne życie niezwykłych żab,*

Magda Sikora, studentka (2024)

Wtem na piaszczystym dnie jeziora dostrzegł coś błyszczącego. Zanurkował. Po chwili wynurzył się ze lśniącem cackiem. Na brzegu przyjrzał się znalezisku. Nie mógł uwierzyć własnym oczom. Wyłowiony przedmiot okazał się... złotym pierścieniem z białą perłą. Postanowił, że podaruje go żonie. Pierścionek schował do szkatułki i zajął się przygotowaniem miejsca na przyjęcie urodzinowe. Pod koroną wierzby ustawił dwa pieńki, które posłużą jako krzesła. Z kamieni zbudował

stół. Udekorował go liliami wodnymi. Na wierzbie powiesił girlandy z zielonych glonów. W trakcie przyjęcia blask świetlików zapewni książęcej parze niezwykły, wręcz bajkowy klimat.

Żabiemu księciu zostało jeszcze przygotowanie uczy. Oprócz tortu urodzinowego poda kruche ciasteczka z dodatkiem glonów i suszonych muszek. A danie główne – sałatkę z wodorostów – udekoruje płatkami lilii. W glinianym dzbanuszkuzku zaparzy ziołową herbatę. Udało się! Książę ukończył przygotowania i mógł wracać do domu po swoją żonę. Już w drzwiach poprosił ją, aby zasłoniła oczy. Szli powoli. Dopiero na drugim brzegu stawu żabi książę zdjął opaskę z oczu księżniczki. Księżniczka oniemiała z wrażenia! Mąż pamiętał o jej urodzinach!

Żabki usiadły do stołu. Częstowały się smakołykami. Staw wieczorem był jeszcze piękniejszy niż za dnia. W wieczornej scenerii żabi książę wręczył żonie szkatułkę. Solenizantka, jak tylko ją otworzyła, wpadła w zachwyty. Przymierzyła pierścionek z perłą. Pasował idealnie. Pora na wzniesienie toastu i degustację tortu. Ale... pojawiła się komplikacja. Ile świeczek powinno znaleźć się na torcie urodzinowym?



**Zadanie 4.** *Spróbujcie pomóc żabiej księżniczce. Dołóżcie odpowiednią liczbę świeczek na tort urodzinowy. Uwaga! Na torcie na razie są 2 świeczki. Ile świeczek jeszcze brakuje, jeśli księżniczka ma 18 lat i tyle właśnie świeczek powinno się znaleźć na jej torcie urodzinowym? Brawo! Dzięki waszej pomocy księżniczce udało się zdmuchnąć odpowiednią liczbę świeczek.*

Urodziny żabiej księżniczki dobiegły końca. Księżęca para wróciła bezpiecznie do domu.

Życie każdej żabki jest czasami skomplikowane. Poszukuje pożywienia, ucieka przed wrogami, ukrywa się w wysokich trzcinach i zaroślach. Ale bywają również takie dni, że żabki chodzą na długie spacery czy obchodzą urodziny. Życie żabki – podobnie jak nasze ludzkie życie – jest wypełnione sukcesami i porażkami.

Autorka: *Karolina Zbawicka (2024)*

Opracowały: *Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka*



# Spis ilustracji

- Ilustracja 1. *Skrzat zegarowy*,  
Martyna Stuchlik, studentka (2024) 14
- Ilustracja 2. *Zegarmistrz*,  
Martyna Stuchlik, studentka (2024) 15
- Ilustracja 3. *Skrzat zegarowy*,  
Karol Bielesz (9 lat) 16
- Ilustracja 4. *Skrzat zegarowy*,  
Dawid Stute (9 lat) 17
- Ilustracja 5. *Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka*,  
Aneta Pala, studentka (2024) 20
- Ilustracja 6. *Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka*,  
Aleksandra Brzezińska, studentka (2024) 22
- Ilustracja 7. *Niebezpieczna wyprawa księcia Eryka*,  
Aleksandra Brzęczek, studentka (2024) 23
- Ilustracja 8. *Urodziny Kubusia Puchatka*,  
Zuzanna Kobeszko, studentka (2024) 26
- Ilustracja 9. *Urodziny Kubusia Puchatka*,  
Dominika Dadej, studentka (2024) 28

- Ilustracja 10. *Urodziny Kubusia Puchatka*,  
Janina Hutyra, studentka (2024) 30
- Ilustracja 11. *Przymusowy postój na Karaibach*,  
Maja Aleksandrak, studentka (2024) 32
- Ilustracja 12. *Przymusowy postój na Karaibach*,  
Julia Klimosz, studentka (2024) 34
- Ilustracja 13. *Pszczele zapasy*,  
Alicja Łazarska, studentka (2024) 36
- Ilustracja 14. *Pszczele zapasy*,  
Amelia Klimaniec, studentka (2024) 37
- Ilustracja 15. *Pszczele zapasy*,  
Elżbieta Walczak (9 lat) 38
- Ilustracja 16. *Pszczele zapasy*,  
Karol Bielesz (9 lat) 40
- Ilustracja 17. *Misio Zdzisio i wymarzona trampolina*,  
Natalia Karwel, studentka (2024) 42
- Ilustracja 18. *Misio Zdzisio i wymarzona trampolina*,  
Kacper Misiarz (8 lat) 44
- Ilustracja 19. *Misio Zdzisio i wymarzona trampolina*,  
Agata Oleksy, studentka (2024) 45

- Ilustracja 20. *Święty Mikołaj i sprawa zaginionego prezentu*,  
Agnieszka Wróblewska, studentka (2024) 48
- Ilustracja 21. *Święty Mikołaj i sprawa zaginionego prezentu*,  
Justyna Sajdok, studentka (2024) 50
- Ilustracja 22. *Matematyka klauna Cyfrusia*,  
Emilia Brandys (8 lat) 52
- Ilustracja 23. *Matematyka klauna Cyfrusia*,  
Kacper Misiarz (8 lat) 54
- Ilustracja 24. *Matematyka klauna Cyfrusia*,  
Klaudia Sojka, studentka (2024) 55
- Ilustracja 25. *Matematyka klauna Cyfrusia*,  
Weronika Smołuch, studentka (2024) 56
- Ilustracja 26. *List w butelce*,  
Aleksandra Florek, studentka (2024) 58
- Ilustracja 27. *List w butelce*,  
Wiktoria Stekla, studentka (2024) 60
- Ilustracja 28. *Historia Piotrusia Pana*,  
Iljana Niemczyk (9 lat) 64
- Ilustracja 29. *Historia Piotrusia Pana*,  
Tola Płonka (8 lat) 65



- Ilustracja 30. *Historia Piotrusia Pana*,  
Oliwia Kaczmarczyk, studentka (2024) 66
- Ilustracja 31. *Historia Piotrusia Pana*,  
Natalia Herzyk, studentka (2024) 67
- Ilustracja 32. *Urodziny Piotrusia Pana*,  
Antonina Ogiegło (8 lat) 70
- Ilustracja 33. *Urodziny Piotrusia Pana*,  
Bohdan Diekhtiarov (8 lat) 71
- Ilustracja 34. *Urodziny Piotrusia Pana*,  
Lidia Haratyk, studentka (2024) 73
- Ilustracja 35. *Kosmiczna impreza*,  
Aneta Dobija, studentka (2024) 76
- Ilustracja 36. *Kosmiczna impreza*,  
Wiktoria Zając, studentka (2024) 78
- Ilustracja 37. *Lot na Księżyc*,  
Weronika Skurak, studentka (2024) 80
- Ilustracja 38. *Gwiazdy*,  
Oliwia Woźnica, studentka (2024) 84
- Ilustracja 39. *Gwiazdy*,  
Martyna Paliga (9 lat) 85

Ilustracja 40. *Niebezpieczne życie niezwykłych żab*,

Karolina Zbawicka, studentka (2024) 88

Ilustracja 41. *Niebezpieczne życie niezwykłych żab*,

Magda Sikora, studentka (2024) 93





Rysunki na okładce  
*Pszczele zapasy*, Magdalena Twardak (9 lat) [przód]  
*Niebezpieczne życie niezwykłych żab*, Natalia Perchała, studentka (2024) [tył]

Redakcja  
Anna Piwowarczyk

Projekt okładki – według pomysłu Małgorzaty Bortliczek i Renaty Raszki  
Tomasz Tomczuk

Korekta  
Marzena Marczyk

Opracowanie graficzne oraz łamanie  
Paulina Dubiel


Redaktor inicjujący  
Przemysław Pieniążek



Wersją referencyjną publikacji jest wersja elektroniczna

Publikacja na licencji Creative Commons

Uznanie autorstwa-Na tych samych warunkach 4.0 Międzynarodowe (CC BY-SA 4.0)

 <https://orcid.org/0000-0002-3318-0699>

<https://orcid.org/0000-0002-2974-1254>

<https://doi.org/10.31261/PS.238>

Studenci dzieciom bajki piszą : bajki  
matematyczne. Cz. 2 / redakcja Małgorzata Bortliczek,  
Renata Raszka. – Wydanie I.

ISBN 978-83-226-4464-5  
(wersja elektroniczna)

– Katowice : Wydawnictwo Uniwersytetu  
Śląskiego, 2024

Wydawca  
Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego  
ul. Bankowa 12B, 40-007 Katowice  
<https://wydawnictwo.us.edu.pl>  
e-mail: [wydawnictwo@us.edu.pl](mailto:wydawnictwo@us.edu.pl)

Wydanie I. Liczba arkuszy drukarskich: 6,5. Liczba arkuszy wydawniczych: 4,5. PS 238.

Do składu użyto kroju pisma Karmina (autorstwa Veroniki Burian & José Scaglione /  
TypeTogether) oraz Maecenas (autorstwa Michała Jarocińskiego).



Egzemplarz bezpłatny

ISBN 978-83-226-4464-5



9 788322 644645

Więcej o książce





STUDENCI DZIECIOM BAJKI PISZĄ

# BAJKI MATEMATYCZNE

## CZĘŚĆ 1

Redakcja  
Renata Raszka, Małgorzata Bortliczek



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
WYDAWNICTWO