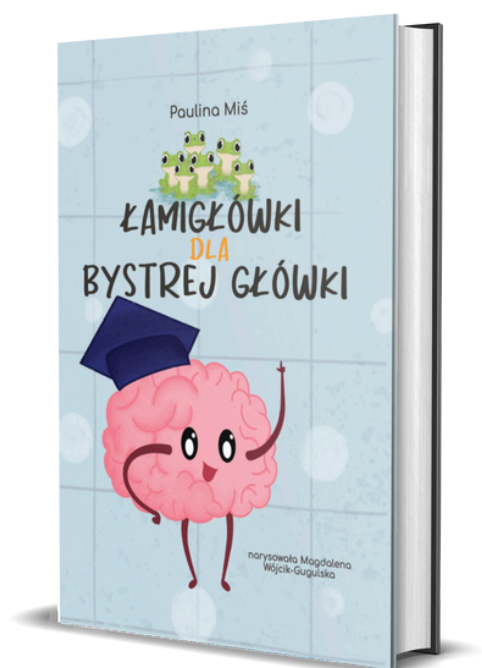


Łamigłówki dla bystrej główki

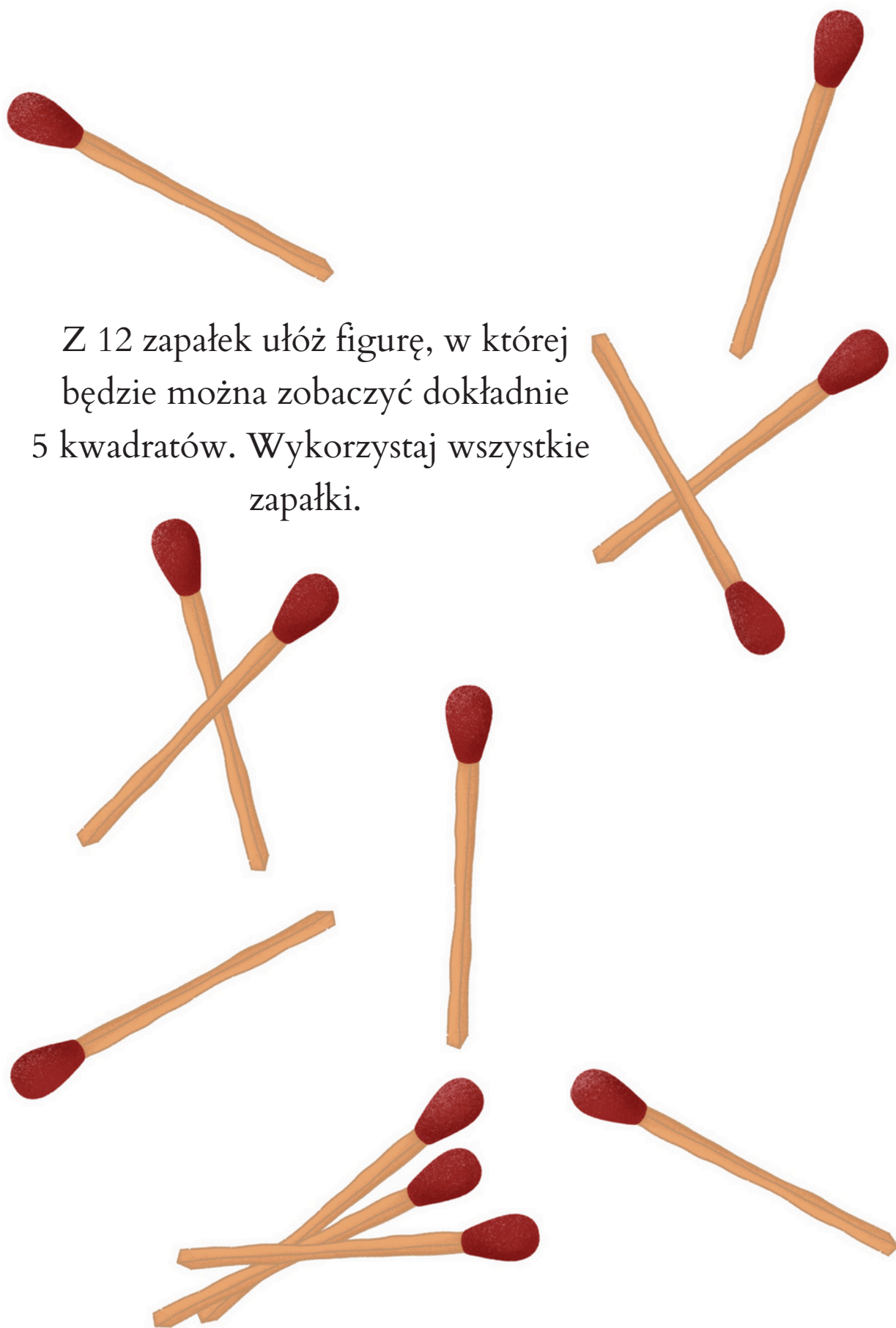


Przed Tobą kilka zagadek
pochodzących z mojej najnowszej
książki
Łamigłówki dla bystrej główki!

Życzę fantastycznego czasu!

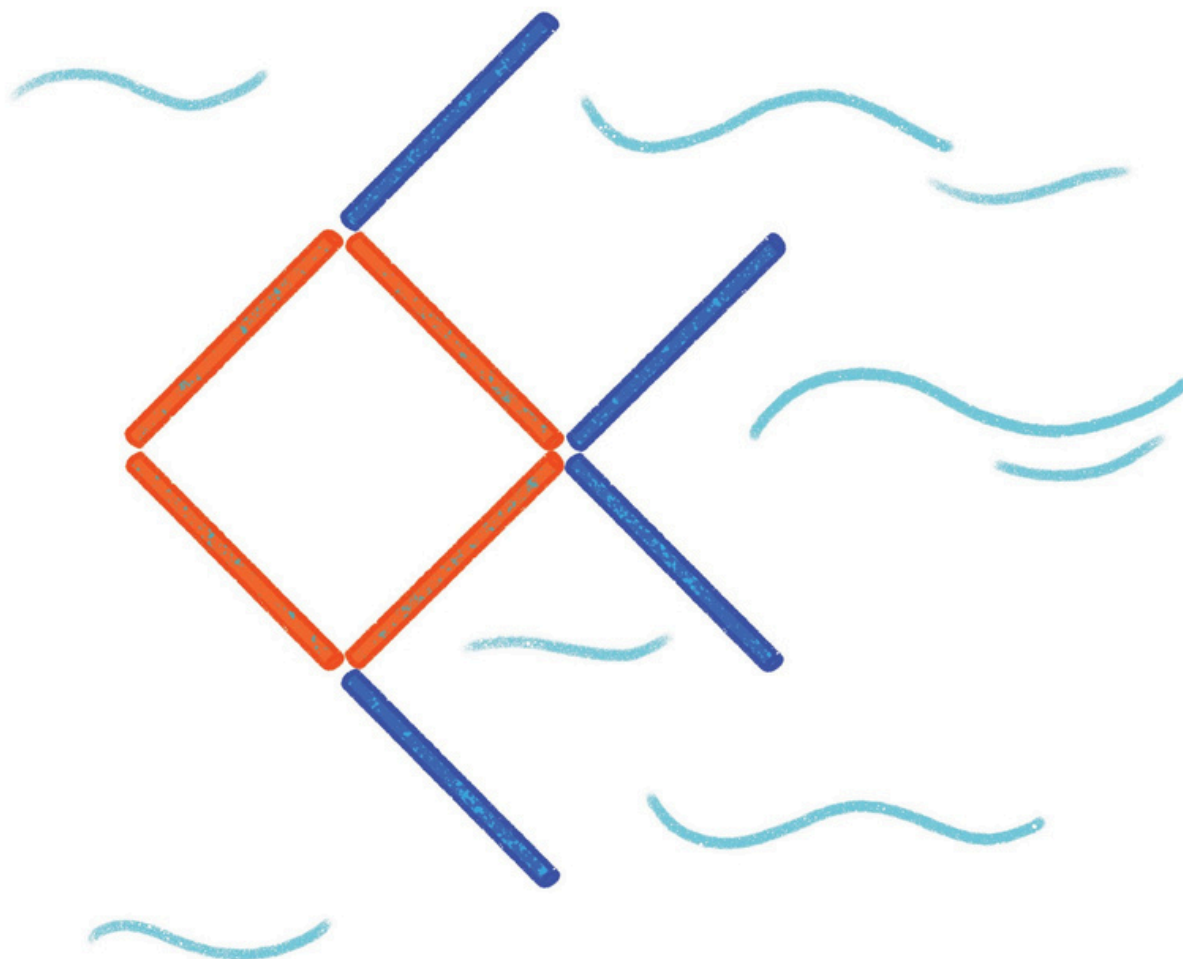
Połącz kwiatki w tych samych kolorach. Połączenia nie mogą się przecinać ani wychodzić poza koło.





Z 12 zapalek ułóż figurę, w której
będzie można zobaczyć dokładnie
5 kwadratów. Wykorzystaj wszystkie
zapałki.

Za pomocą 8 patyczków ułożono rybkę, która płynie w lewo. Jak za pomocą 3 ruchów sprawić, aby płynęła w przeciwnym kierunku?



Mama Bartka upiekła tort, na którym umieściła świece w sposób pokazany na rysunku. Jak za pomocą 3 prostych cięć podzielić tort na 7 kawałków tak, aby na każdym z nich znalazła się 1 świeczka?



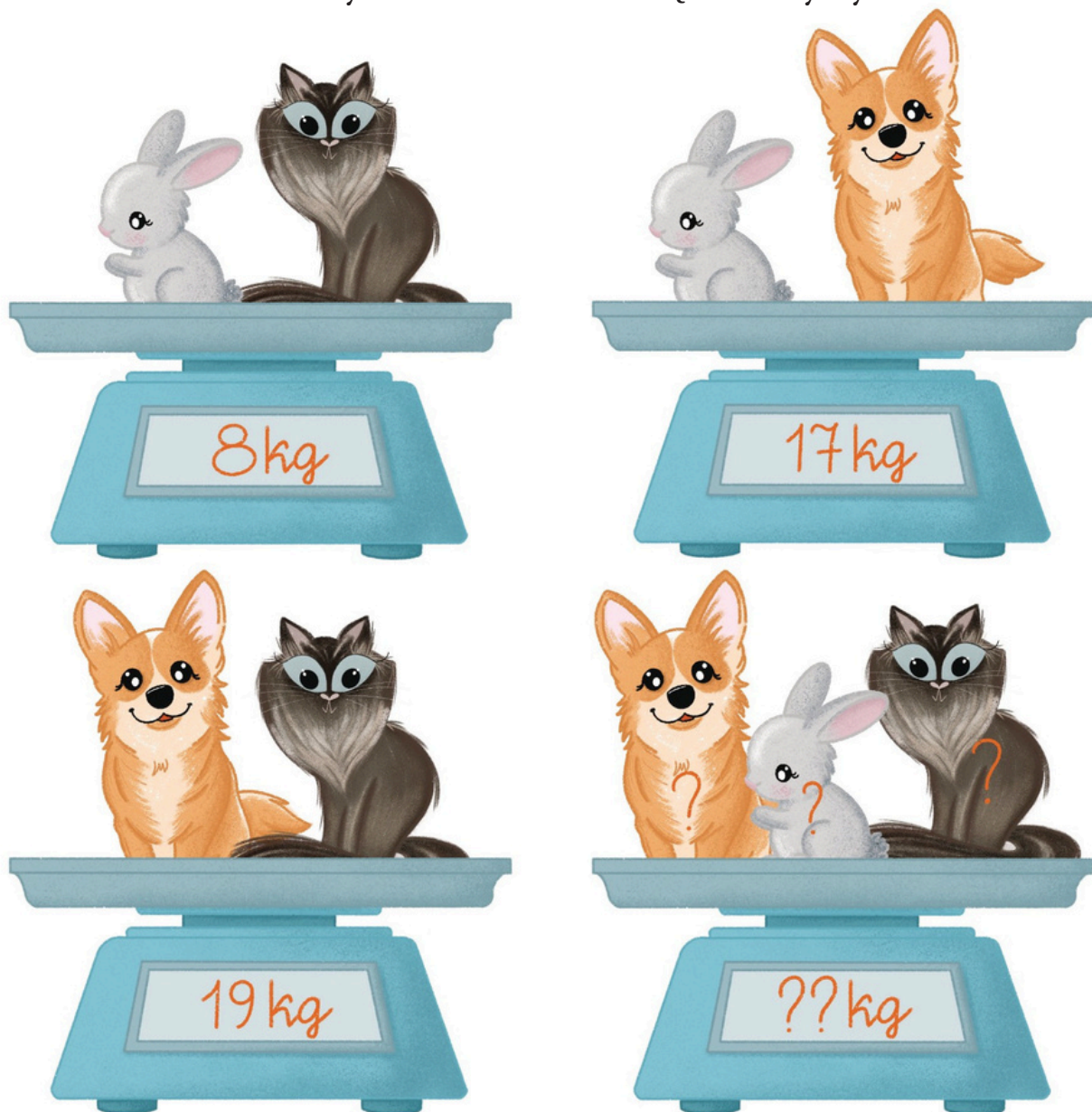


Kot i pies ważą razem 24 kg.
Kot jest 5 razy lżejszy od psa.
Ile waży pies, a ile kot?



Martyna miała w domu 3 zwierzęta: psa, kota i królika. Kiedy Ala zapytała, ile waży każde ze zwierząt, Martyna odpowiedziała: „Kot i królik ważą razem 8 kg. Kot i pies ważą 19 kg, a kiedy na wagę wejdą królik z psem, waga pokaże 17 kg”.

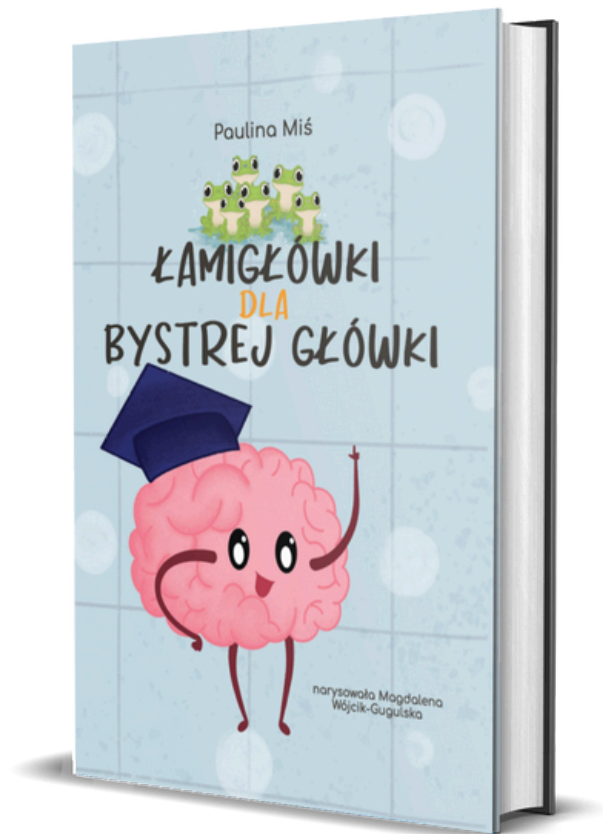
Ile waży każde ze zwierząt Martyny?





Wnuczek ma tyle miesięcy co dziadek lat. Razem mają
91 lat. Ile lat ma dziadek, a ile wnuczek?





Jeśli chcesz poznać wszystkie
120 łamigłówek oraz otrzymać
ich wyjaśnienie w postaci wideo,
zamów swój egzemplarz książki!

Możesz to zrobić tutaj:

<https://paulinaodmatematyki.com/lamiglowki/>

lub zeskanuj kod QR



Dlaczego to, co robimy razem, jest tak ważne?

Logiczne myślenie to jedna z najcenniejszych umiejętności, jakie możemy przekazać dziecku. Wzmacnia kreatywność, uczy cierpliwości, wytrwałości i pomaga radzić sobie w sytuacjach, w których trzeba znaleźć rozwiązanie na własną rękę. Ale aby dziecko pokochało łamigłówki i zagadki, musi kojarzyć je z czymś przyjemnym, dostępnym i możliwym do opanowania.

Najsilniej uczymy się przez przykład – a dzieci szczególnie. Jeśli rodzic lub nauczyciel z entuzjazmem rozwiązuje zagadki i pokazuje, że to świetna zabawa, dziecko przejmie te emocje. Wspólne chwile przy książce powinny być okazją do śmiechu, rozmów i odkrywania, a nie stresującym testem.

Jak wspierać dziecko w przygodzie z łamigłówkami?

- Chwal wysiłek, nie tylko wynik.

Dziecko powinno czuć dumę z prób, nawet jeśli odpowiedź jest błędna. Doceniaj pomysłowość, różne sposoby podejścia i sam proces kombinowania. Takie podejście rozwija tzw. *growth mindset* – nastawienie na rozwój, które jest fundamentem sukcesów w dorosłym życiu.

- Ucz wytrwałości i cierpliwości.

Niektóre zagadki mogą wymagać kilku dni przemyśleń. Zachęcaj dziecko, aby wracało do nich później, a nie zaglądało od razu do

rozwiązania. Właśnie wtedy mózg buduje nowe połączenia neuronowe. Wytrwałe poszukiwanie odpowiedzi uczy, że trudniejsze zadania są po to, by je rozgryźć – a nie po to, by z nich rezygnować.

- Wplataj logikę w codzienność.

Podczas spaceru pytaj: „Ile kroków zajmie nam dojście do drzewa?”.

W kuchni: „Jak podzielimy ciasto na 6 osób?”. W podróży: „Jeśli jedziemy 60 km/h, to za ile minut będziemy w mieście oddalonym o 30 km?”.

Minizagadki pokazują, że logika i matematyka to narzędzia do życia, nie tylko do szkoły.

- Daj dziecku wybór.

Nie trzeba przerabiać książki od początku do końca. Wybierajcie razem zagadki, które przyciągną uwagę ilustracją czy tematem. Kiedy dziecko ma wpływ na wybór, jego motywacja rośnie.

- Krótsze sesje – lepsze efekty.

Lepiej kilka krótszych chwil w tygodniu niż długie maratony.

Najważniejsze, aby każda sesja kończyła się poczuciem satysfakcji, a nie frustracji.

- Nie musisz wiedzieć wszystkiego.

Jeśli utkniesz, skorzystaj z przygotowanych materiałów online – wideo z wyjaśnieniami krok po kroku pomoże Ci wytłumaczyć zagadkę dziecku prostym językiem.

Dlaczego zagadki logiczne mają taką moc?

Wiele osób, kiedy słyszy „logiczne myślenie”, myśli od razu

o matematyce, liczbach i szkolnych zadaniach. Jednak logika to coś znacznie szerszego – to sposób porządkowania myśli, analizowania informacji, dostrzegania zależności i przewidywania konsekwencji swoich działań. To umiejętność, która wpływa na każdą dziedzinę życia – od planowania codziennych obowiązków po podejmowanie ważnych decyzji w pracy czy w relacjach.

Dziś, w erze sztucznej inteligencji, dostęp do informacji jest łatwiejszy niż kiedykolwiek wcześniej. Wystarczy wpisać pytanie w wyszukiwarkę, by w kilka sekund otrzymać gotową odpowiedź. Jednak sama wiedza to nie wszystko. Kluczową kompetencją przyszłości staje się umiejętność krytycznego myślenia, łączenia faktów i kreatywnego podejścia do problemów. To właśnie te zdolności odróżniają człowieka od maszyny – a im bardziej będzie rozwijać się sztuczna inteligencja, tym większej wartości zaczną nabierać te umiejętności.

Inwestując w rozwój logicznego myślenia dziecka, inwestujesz w coś trwałego – fundament, którego żadna technologia nie zastąpi. AI może podpowiedzieć rozwiązanie, ale tylko człowiek potrafi ocenić jego sens, zastosować je w odpowiednim kontekście i połączyć z innymi informacjami w nową, unikalną całość.

Co dają łamigłówki w praktyce?

- Codzienna gimnastyka umysłu.

Tak jak mięśnie rosną dzięki ćwiczeniom, tak mózg rozwija się wtedy, gdy stawiamy mu wyzwania wymagające myślenia. Rozwiązywanie łamigłówek wzmacnia połączenia neuronowe, uczy koncentracji i wykorzystywania pamięci roboczej.

- Nauka cierpliwości i wytrwałości.

W świecie natychmiastowych odpowiedzi to rzadkie i bardzo cenne doświadczenie – pokazuje, że porażka to nie koniec, lecz kolejny krok do sukcesu.

- Kreatywność z nutą fantazji.

Wiele zadań wymaga spojrzenia z innej strony i znalezienia nietypowych rozwiązań – to kompetencja najbardziej poszukiwana na rynku pracy.

- Więcej niż matematyka.

Zagadki logiczne rozwijają czytanie ze zrozumieniem, myślenie przyczynowo-skutkowe, planowanie i rozwiązywanie problemów praktycznych – umiejętności przydatne w każdej dziedzinie życia.

- Poczucie sprawczości i pewności siebie.

Chwila, w której po wielu próbach dziecko w końcu rozwiązuje trudną zagadkę, daje mu ogromną satysfakcję i wzmacnia wiarę we własne możliwości.

- Wspólne chwile, które zacieśniają relacje.

Rozwiązywanie zagadek to świetny sposób na budowanie więzi w rodzinie. Wspólne sukcesy, rozmowy i śmiech zmieniają naukę w przyjemność.

- Dla nauczycieli – proste narzędzie, ogromny efekt.

Krótką zagadką na początku lekcji lub dodatkowe wyzwanie dla szybszych uczniów potrafi całkowicie zmienić atmosferę w klasie i naturalnie rozwija koncentrację, krytyczne myślenie i kreatywność.