

Łamigłówwki z zapałkami

Łamigłówki z zapawkami

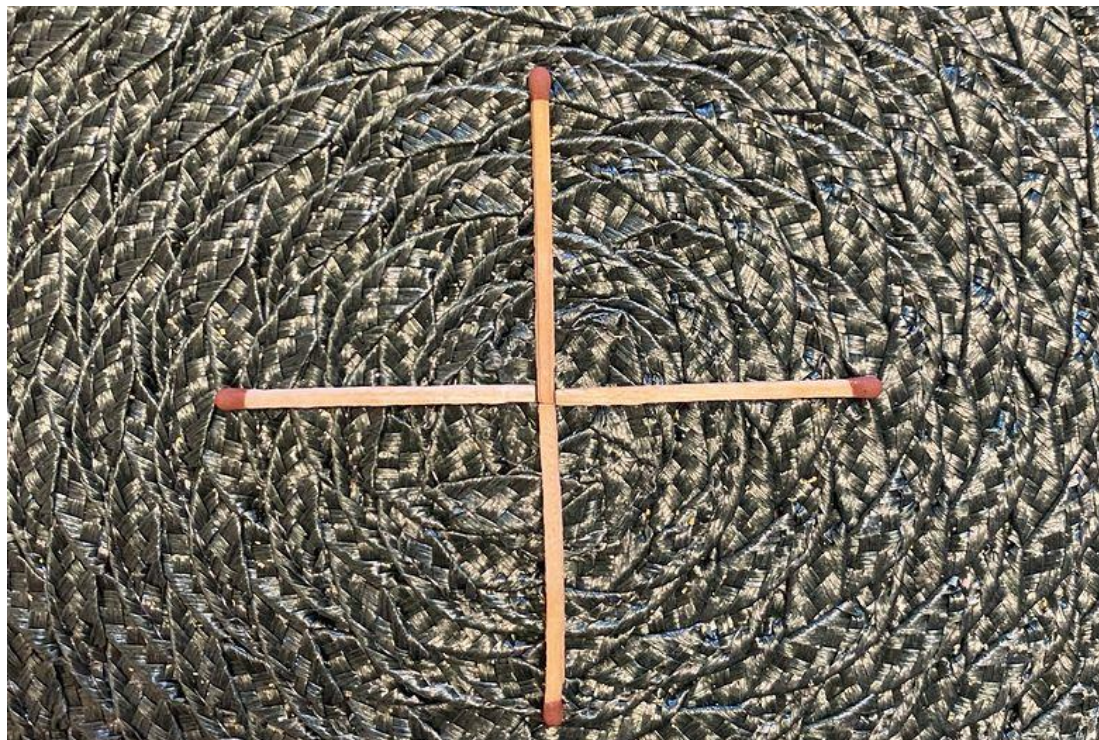
Łamigłówki z zapawek są świetną formą spędzenia wolnego czasu dla jednej lub więcej osób. Można je układać w domu, na dworze, na wyjazdach czy na przerwach między lekcjami. Mogą być też wykorzystane na lekcjach matematyki jako zagadki matematyczne, geometryczne. Takie łamigłówki rozwijają bystrość i umiejętność wychodzenia poza schematy obserwacji i rozumowania, uczą logiki, sprytu i abstrakcyjnego myślenia, bardzo pobudzają wyobraźnię, w tym też przestrzenną, która jest pomocna przy geometrii.

Łamigłówki z zapałkami

Zagadki wizualne zwiększają zdolność koncentracji i umiejętność dostrzegania drobnych szczegółów. Mówiąc prościej, wyostrzają zmysł obserwacji. Jeśli do tej mieszanki dodamy element logicznego myślenia, otrzymamy doskonałe połączenie treningu umysłu i ćwiczeń na logikę. Pokażemy jedną z najbardziej popularnych łamigłówek z zapałkami wraz z jej rozwiązaniem.

Masz jeden ruch, zrób tak by powstał kwadrat

Wydawać by się mogło, że taka prosta zagadka to nic niezwykłego, a jednak. Okazuje się, że sporo osób nie potrafi jej rozwiązać. Wystarczą 4 zapałki i dosłownie 1 ruch a utworzy się kwadrat! Wiesz, jak to zrobić?



Zasady tej gry są bardzo proste. Na powyższym obrazku znajdziesz cztery zapałki ułożone w krzyżyk i zwrócone "główkami" na zewnątrz. Rzecz jest w tym, że można przesunąć tylko jedną z nich, aby utworzyć kwadrat. Wiesz jak to zrobić?

Nie poddawaj się po pierwszej próbie. Nie każdemu wychodzi od razu. Jeśli masz już dość główkowania, sprawdź odpowiedź poniżej.

Rozwiązanie

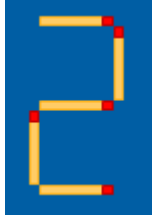
Wystarczy wysunąć górną zapalniczkę. Ale tylko o dosłowny milimetr, tak by końce wszystkich zapalniczek utworzyły ściany maleńkiego kwadratu.



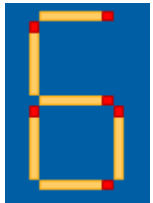
A teraz spróbuj swoich sił, zaczynając od prostych łamigłówek z zapałkami. **Powodzenia!**

Poziom łatwy

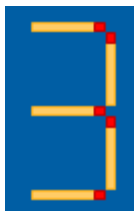
- Przełóż jedną zapałkę, aby otrzymać liczbę 3.



- Przełóż jedną zapałkę, aby otrzymać liczbę 9.

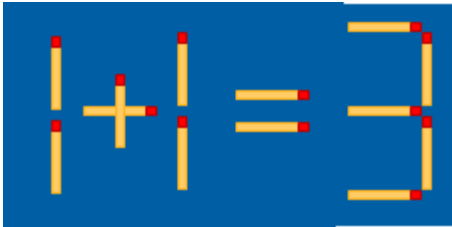


- Przełóż jedną zapałkę, aby otrzymać liczbę 5.

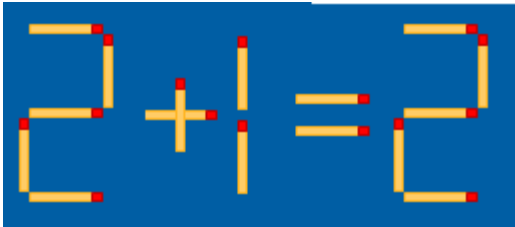


Poziom łatwy

- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

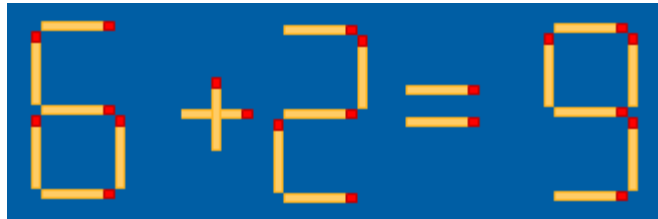


- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

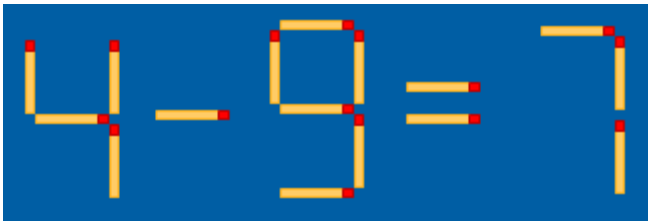


Poziom średni

- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

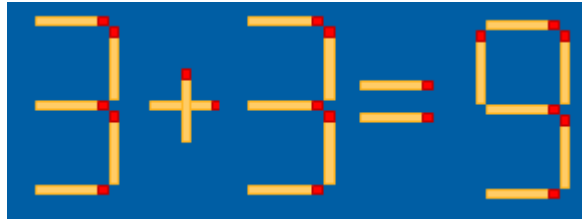


- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

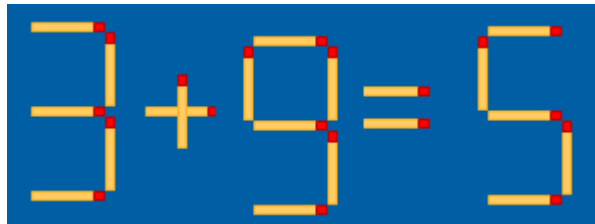


Poziom średni

- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

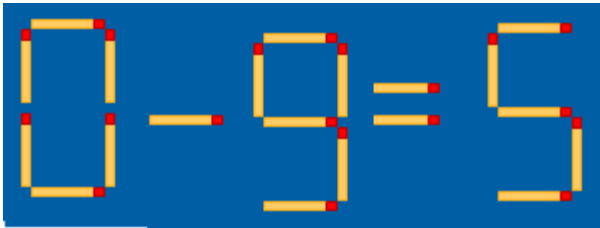


- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

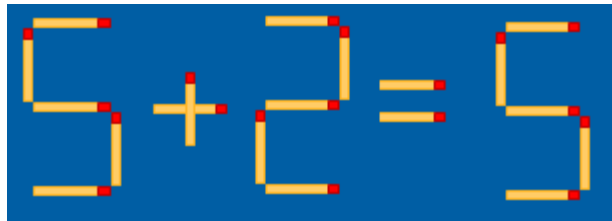


Poziom średni

- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

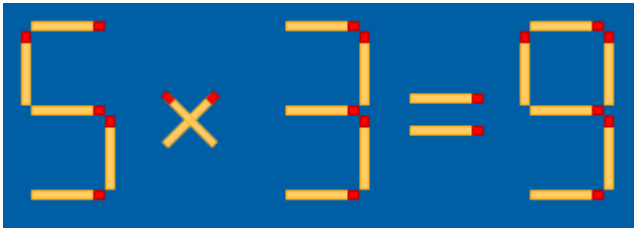


- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

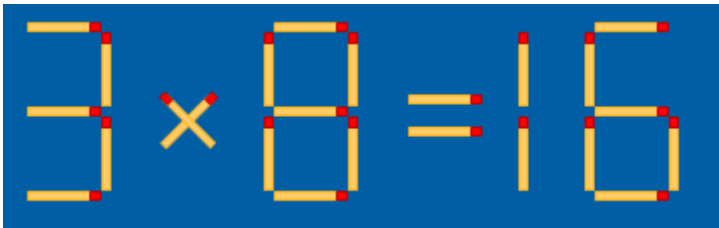


Poziom trudny

- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

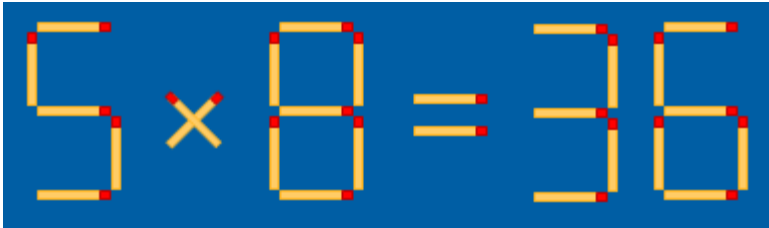


- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.



Poziom trudny

- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

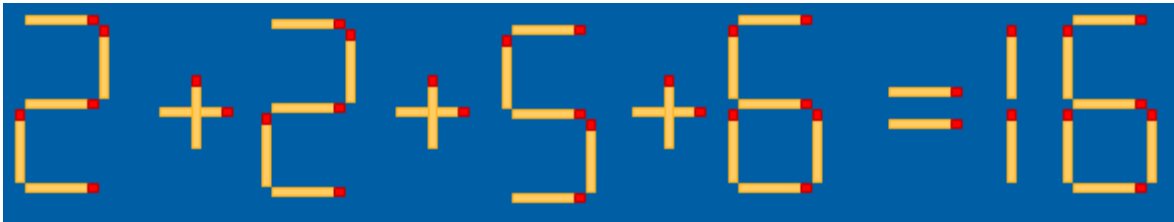


- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

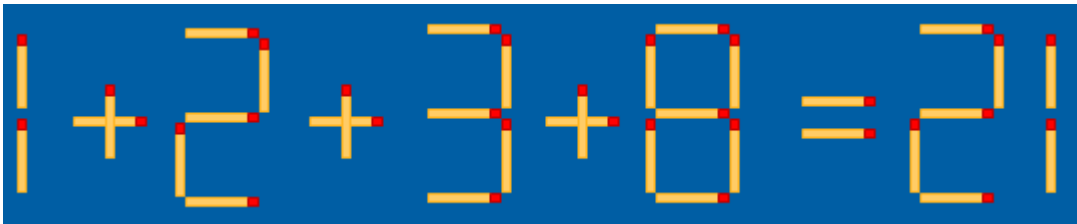


Poziom trudny

- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

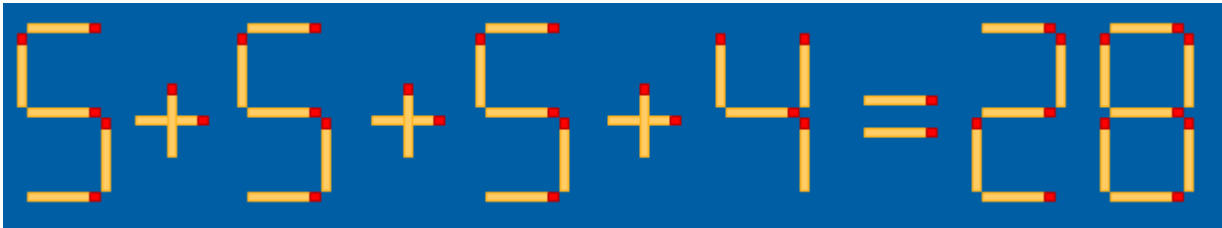


- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.

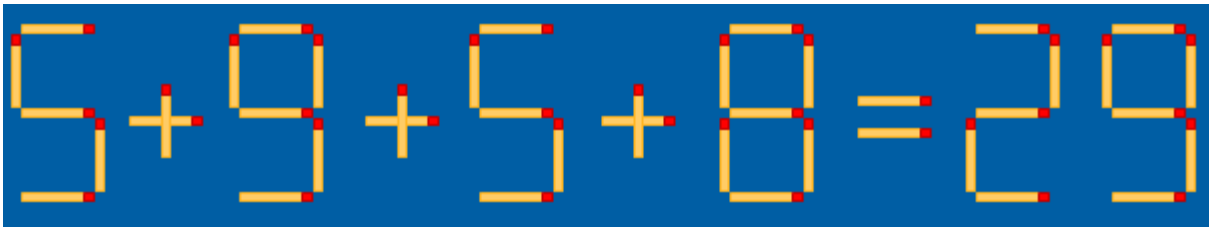


Poziom trudny

- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.



- Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik.



Jeśli udało Ci się rozwiązać łamigłówki z przesuwaniem jednej zapałki to teraz spróbuj zmierzyć się z geometrycznymi łamigłówkami.

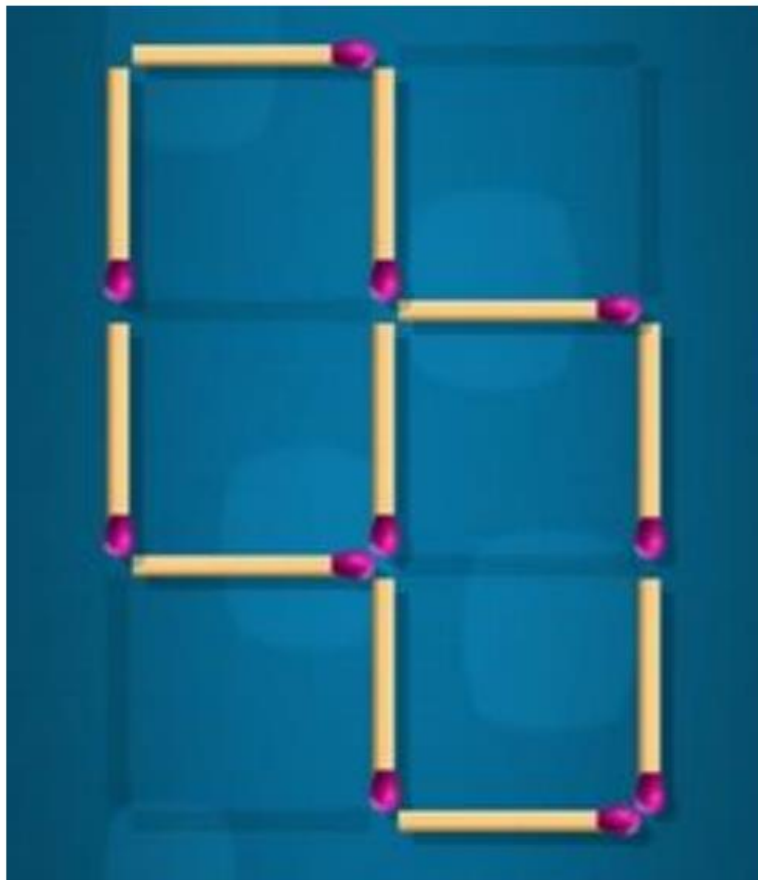
Udanej zabawy!

Geometryczne łamigłówki z wykorzystaniem zapalek

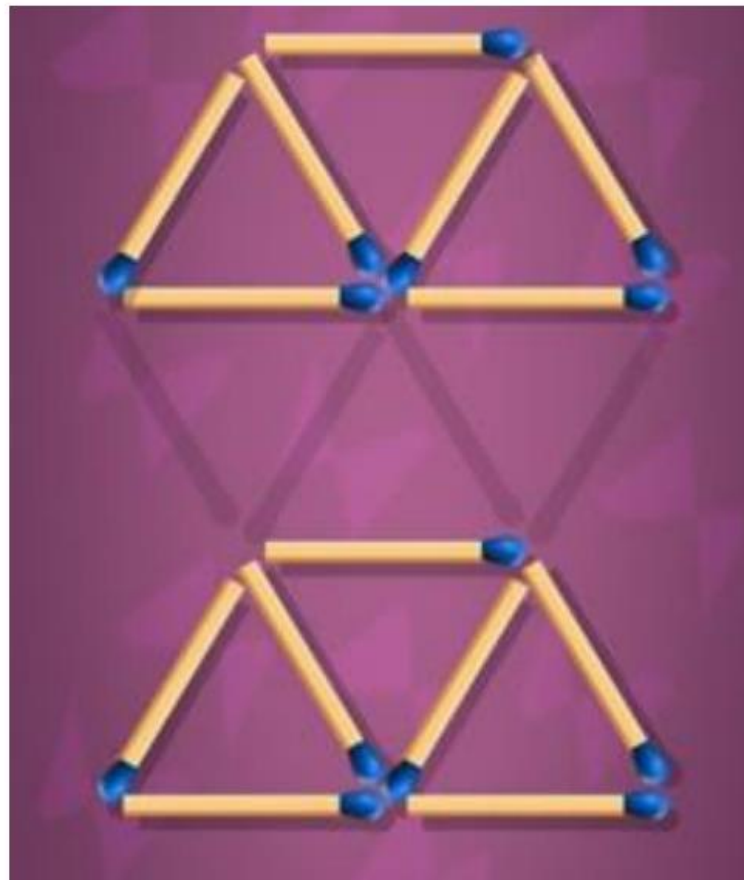
Zasady gry:

- Wykorzystaj wszystkie ruchy
- Wszystkie zapalki powinny być częścią wymaganych form

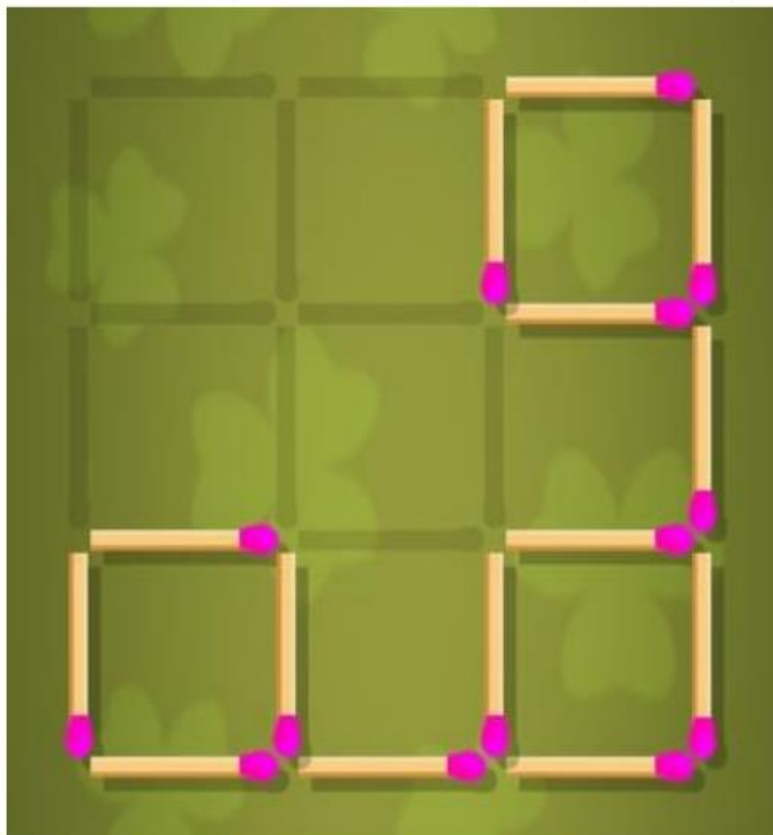
Dodaj dwie zapalki aby uzyskać cztery kwadraty.



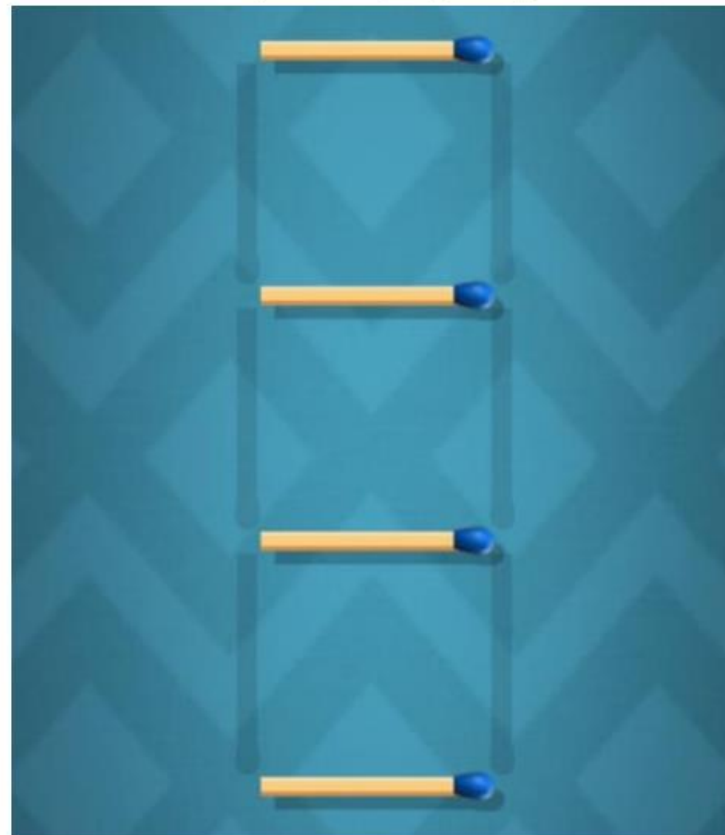
Usuń dwie zapalki aby uzyskać cztery trójkąty .



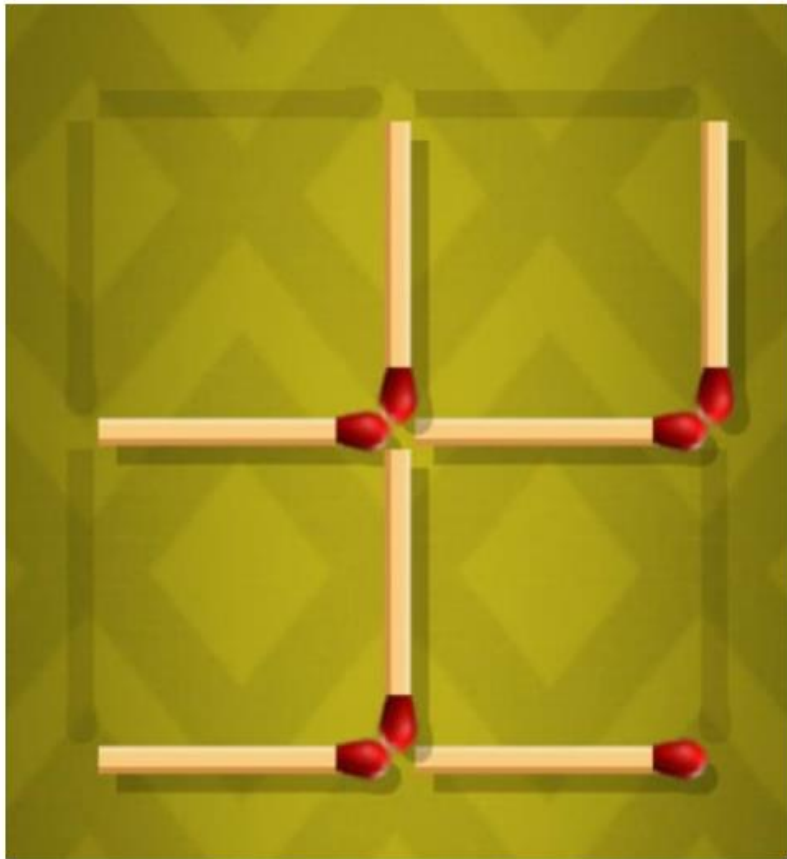
Dodaj dwie zapalki aby uzyskac cztery kwadraty.



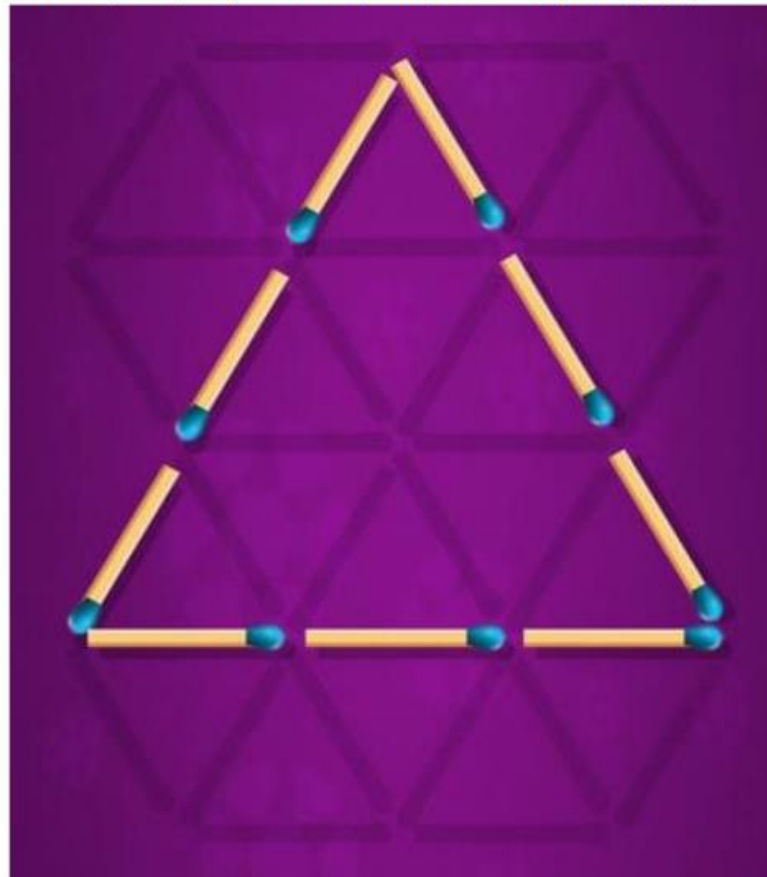
Przesun dwie zapalki aby uzyskac jeden kwadrat.



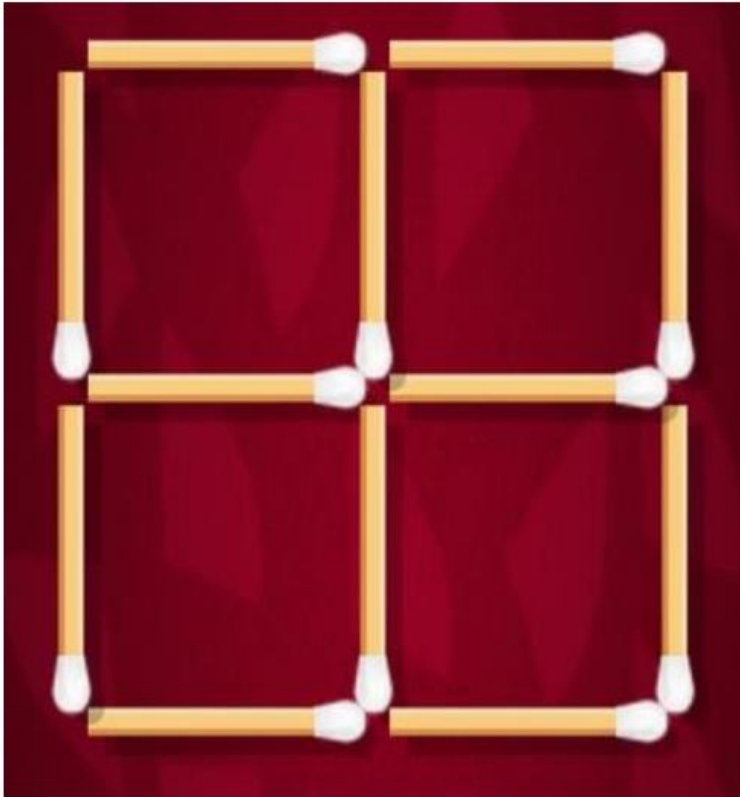
Przesuń dwie zapałki aby uzyskać dwa kwadraty.



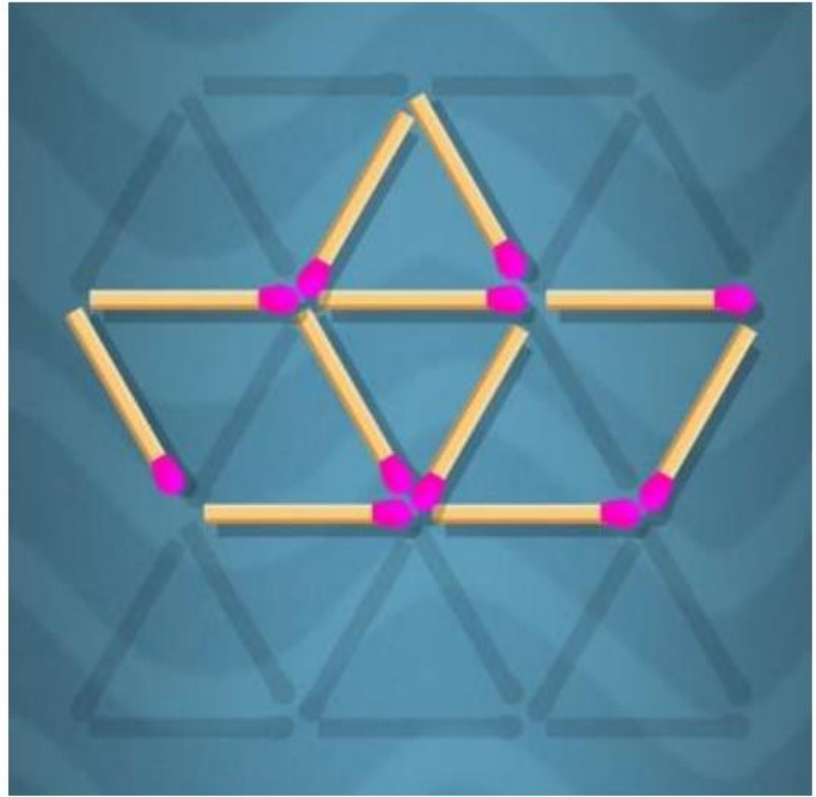
Dodaj trzy zapałki aby uzyskać trzy trójkąty.



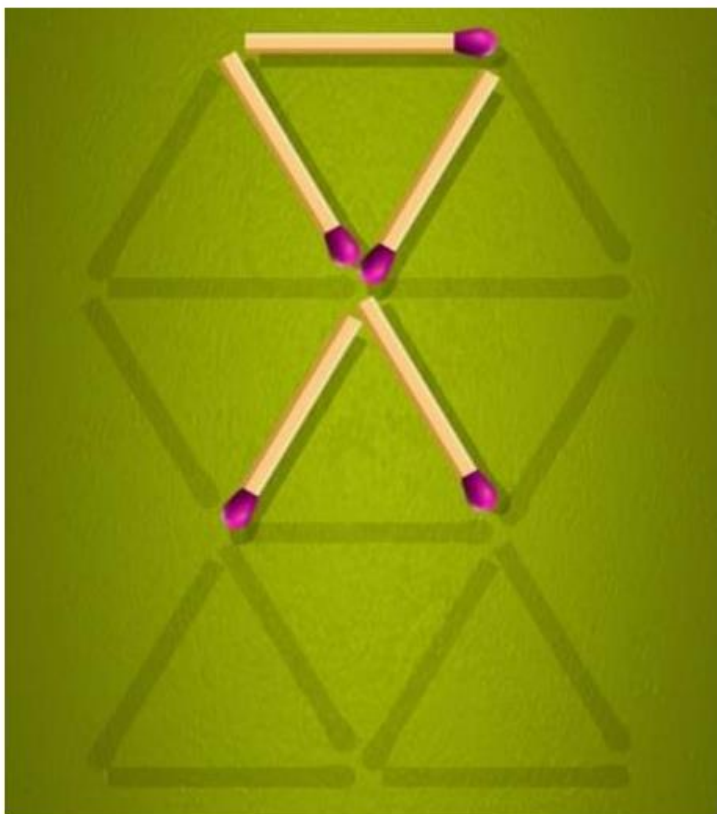
Usuń cztery zapałki aby uzyskać dwa kwadraty.



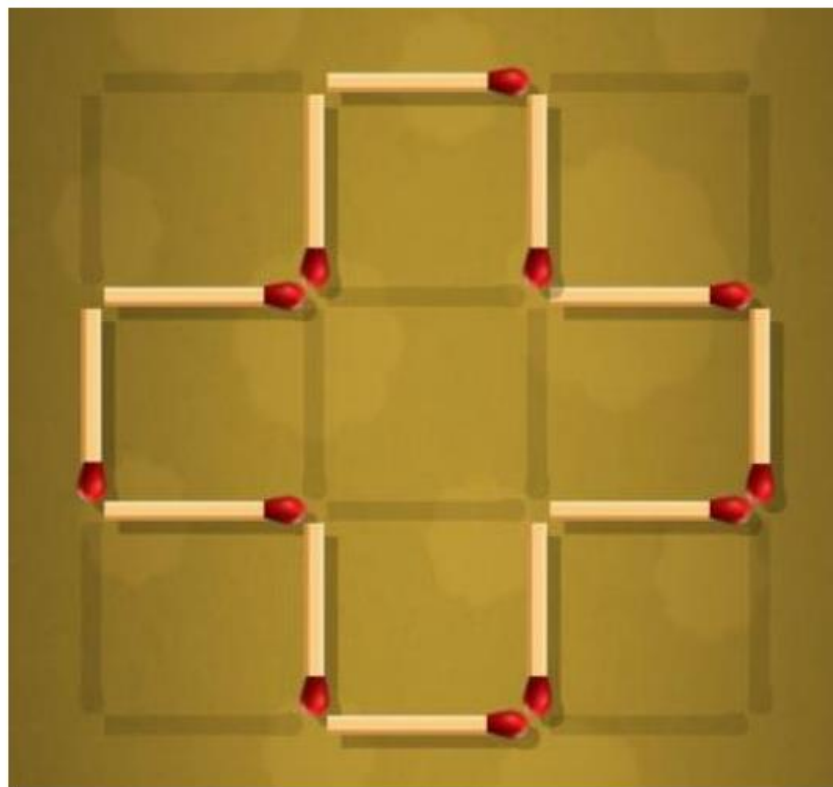
Przesuń dwie zapałki aby uzyskać cztery trójkąty.



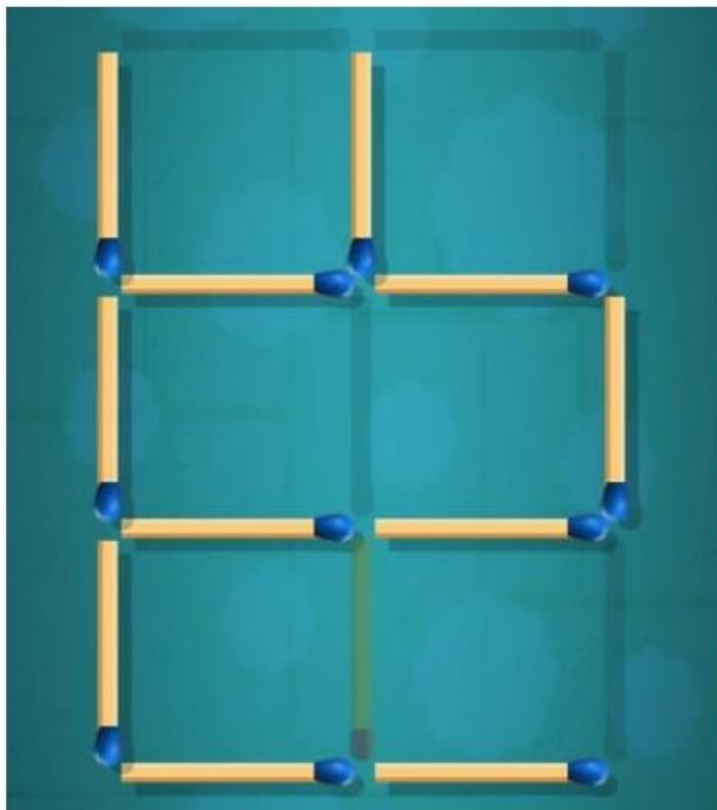
Przesuń dwie zapałki aby uzyskać dwa trójkąty.



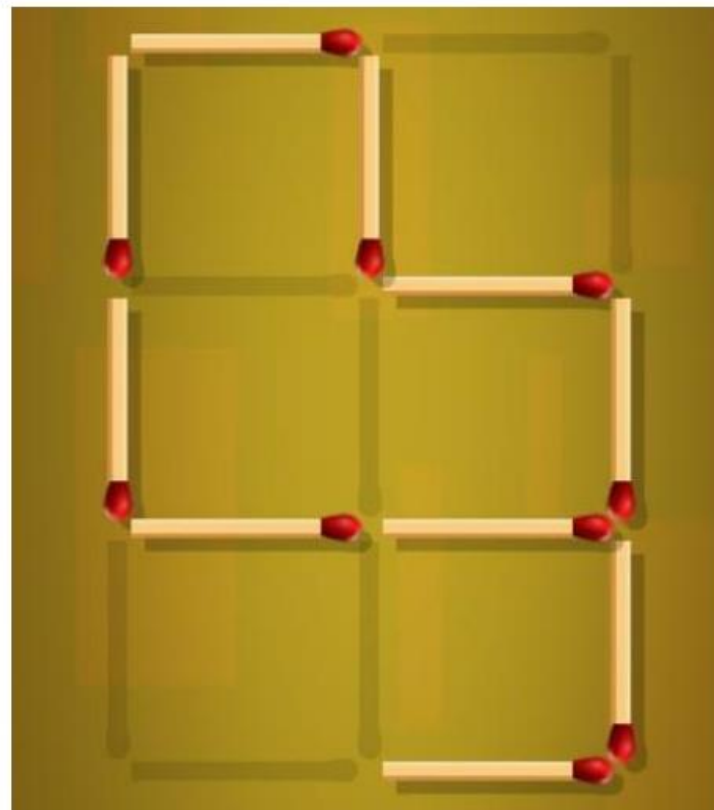
Przesuń trzy zapałki aby uzyskać trzy kwadraty.



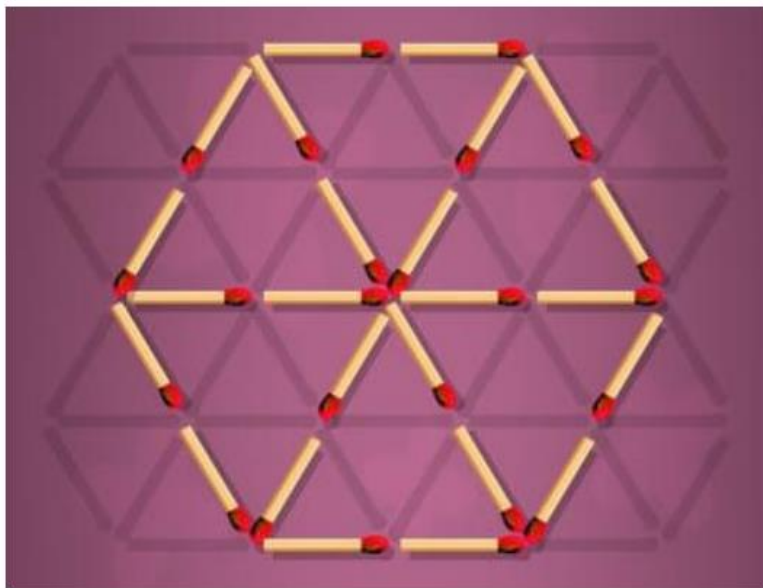
Przesuń dwie zapałki aby uzyskać trzy kwadraty.



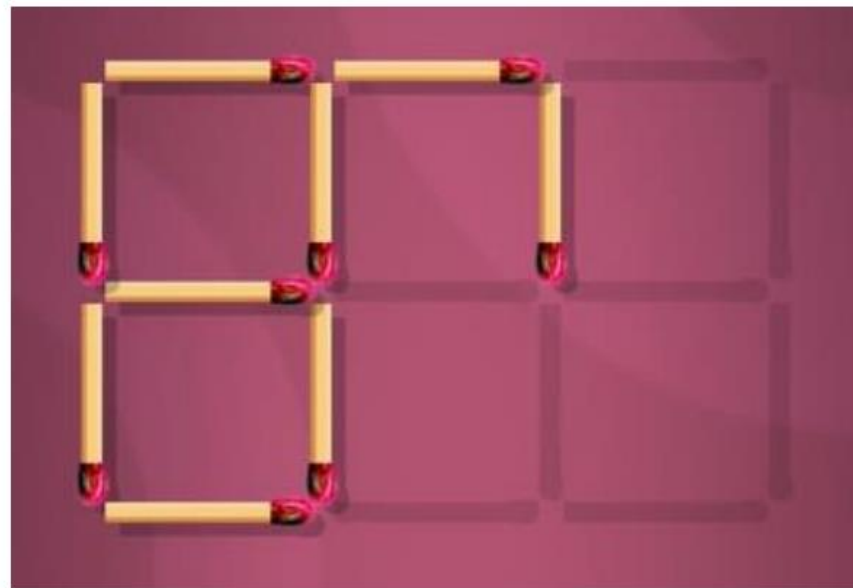
Dodaj trzy zapałki aby uzyskać trzy kwadraty.



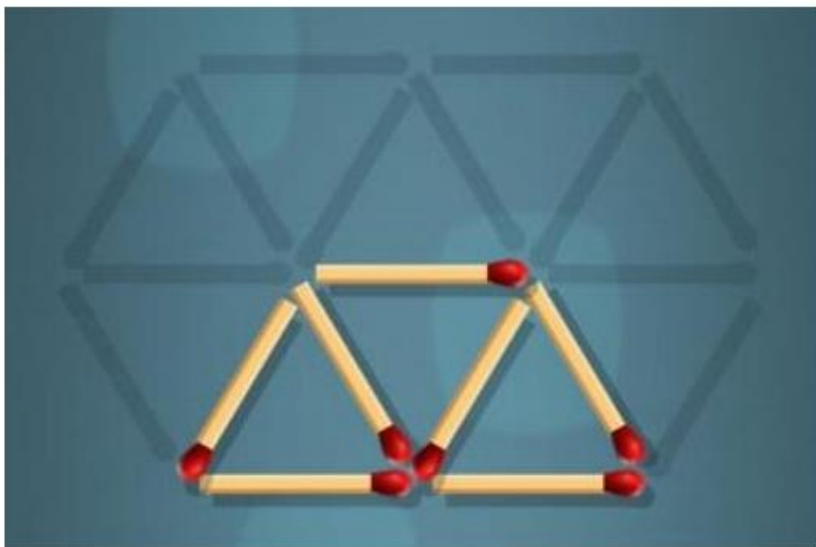
Usuń sześć zapalek aby uzyskać trzy trójkąty.



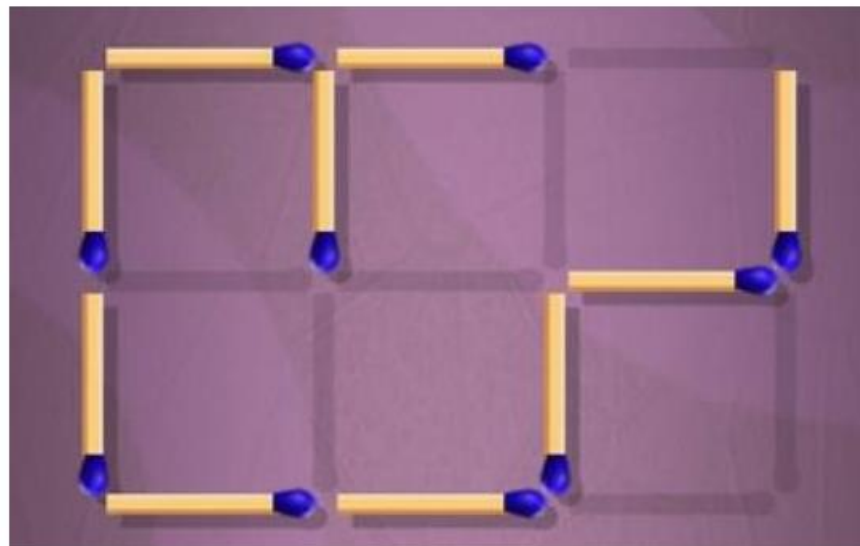
Dodaj cztery zapalki aby uzyskać cztery kwadraty.



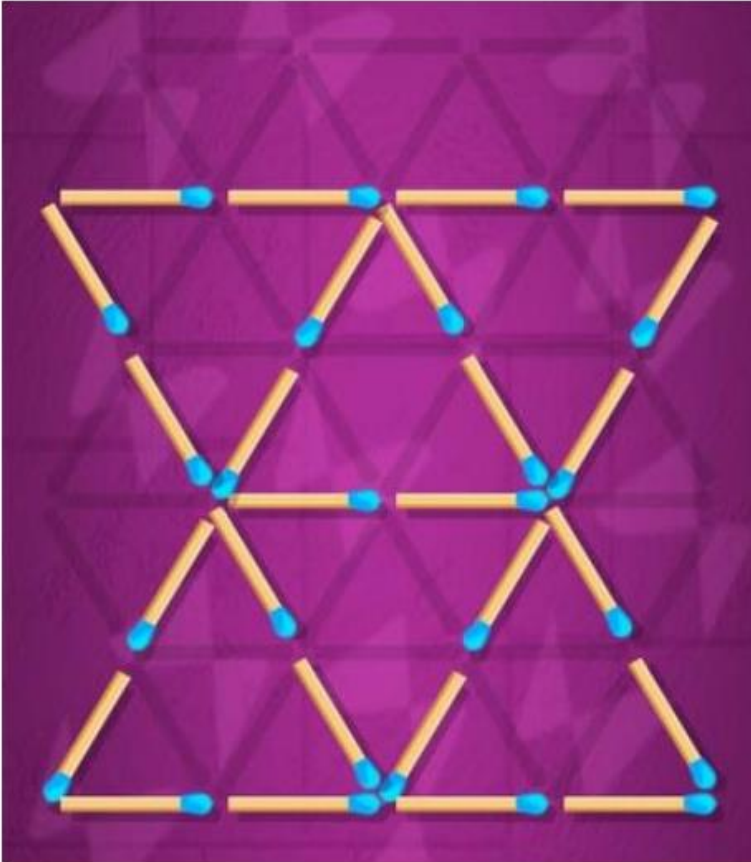
Dodaj dwie zapałki aby uzyskać cztery trójkąty.



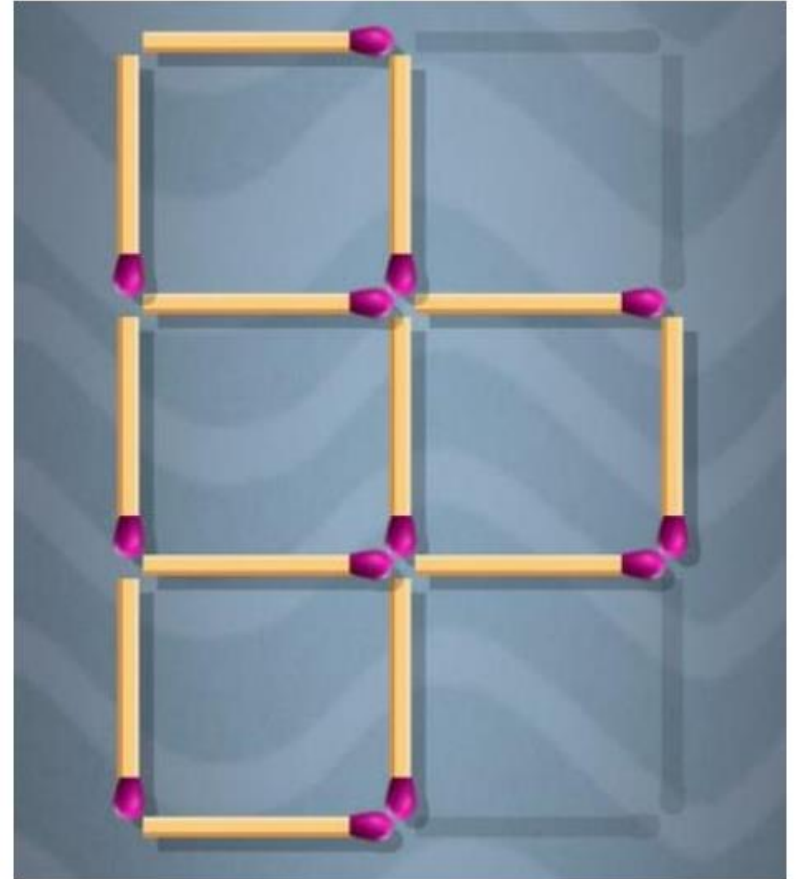
Przesuń dwie zapałki aby uzyskać dwa kwadraty.



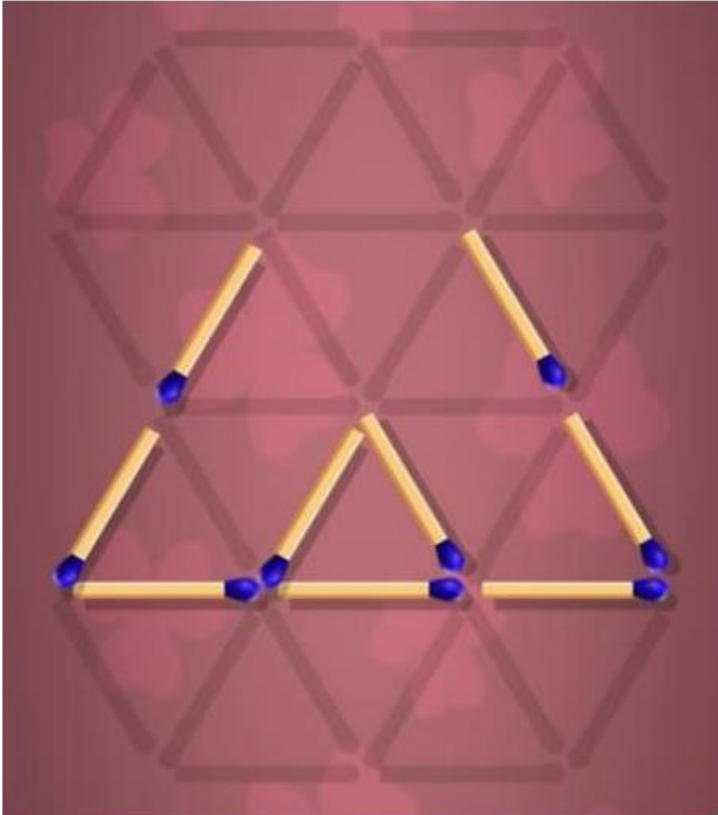
Usuń sześć zapalek aby uzyskać trzy trójkąty.



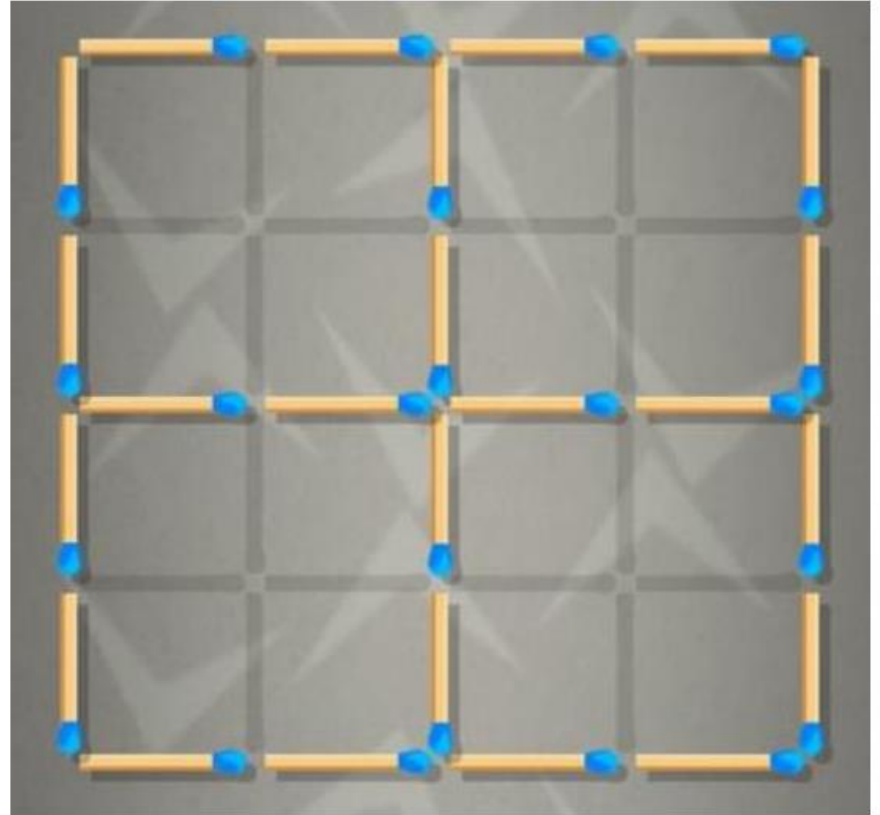
Przesuń dwie zapalki aby uzyskać trzy kwadraty.



Dodaj trzy zapałki aby uzyskać cztery trójkąty.



Usuń dwie zapałki aby uzyskać trzy kwadraty.

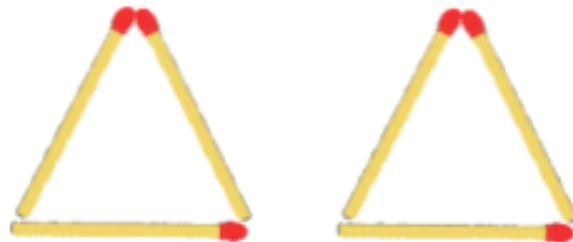


Jeśli udało Ci się rozwiązać powyższe łamigłówki,
to zapraszamy do rozwikłania ciekawych zagadek
z użyciem zapalek. **Życzymy dobrej zabawy!**

Zagadka nr 1

1. Z dwóch trójkątów cztery

Przesuń jedną zapałkę, aby otrzymać cztery identyczne trójkąty:



Zagadka nr 2

2. Mucha w kieliszku lemoniady

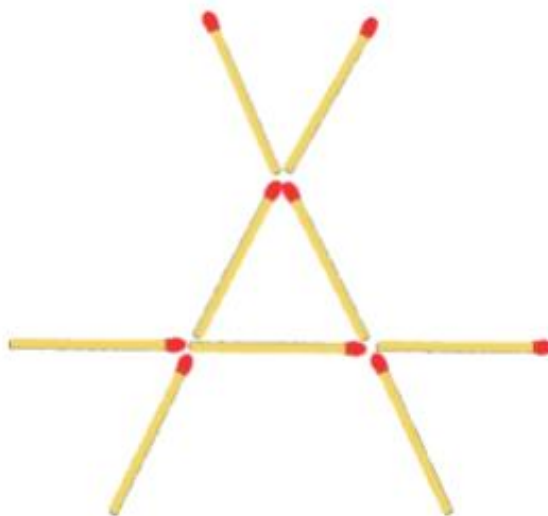
Przesuń dwie zapalki, żeby mucha znalazła się poza kieliszkiem:



Zagadka nr 3

3. Trójkąty

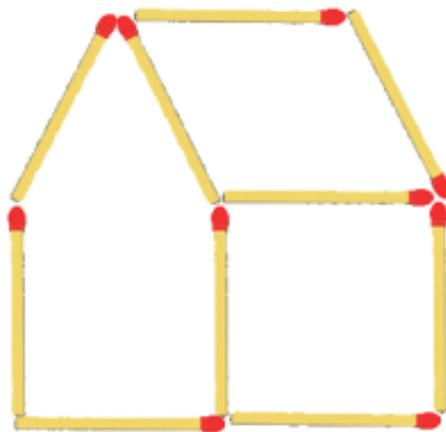
Przesuń 4 zapalki, aby otrzymać 4 jednakowej wielkości trójkąty:



Zagadka nr 4

4. Domek

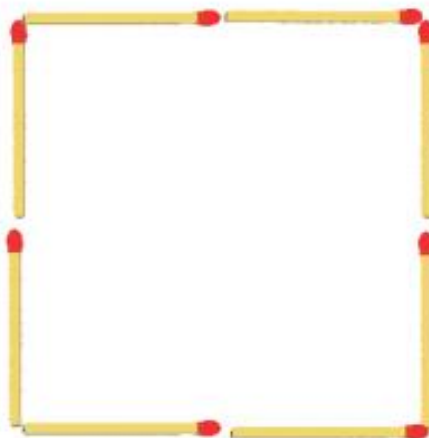
Przesuń dwie zapalki, żeby spojrzeć na domek z innej strony:



Zagadka nr 5

5. Podział kwadratu

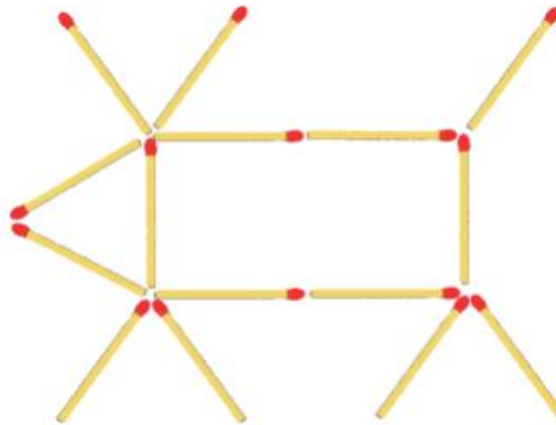
Podziel kwadrat na dwa obszary o takim samym polu za pomocą czterech zapalek:



Zagadka nr 6

6. Krowa

Z zapalek ułożona jest krowa: ma dwa rogi, ogon, cztery nogi, tułów oraz głowę, aktualnie zwróconą w lewo.



Należy przesunąć:

a) dokładnie dwie zapalki,

aby nasza krowa miała głowę skierowaną w prawo.

Zagadka nr 7

7. Metr

Każda zapalka ma 4,5 cm długości. Jak ułożyć z 14 zapalek metr?

Zagadka nr 8

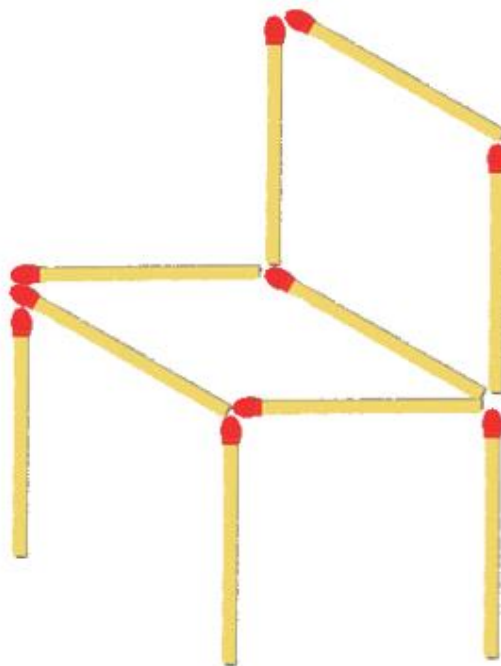
8. Rzymska równość

Nie przesuając żadnej zapalki spraw, żeby zachodziła równość.



Zagadka nr 9

9. Krzesło



a) Przesław krzesło (przesuń 2 zapałki).

b) Wywróć krzesło (przesuń 3 zapałki).

Linki do stron

Jeśli zaintrygował Cię świat łamigłówek z zapałkami to więcej ciekawych zagadek znajdziesz w poniższych linkach.

- http://matematykainnegowymiaru.pl/open/zadania_interaktywne.php?mode=pokaz&id=9&etap=51
- http://matematykainnegowymiaru.pl/open/zadania_interaktywne.php?mode=pokaz&id=2&etap=51
- https://www.matzoo.pl/lamiglowki/zapalki-poziom-1-rozgrzewka_40_420

Dziękujemy za uwagę 😊