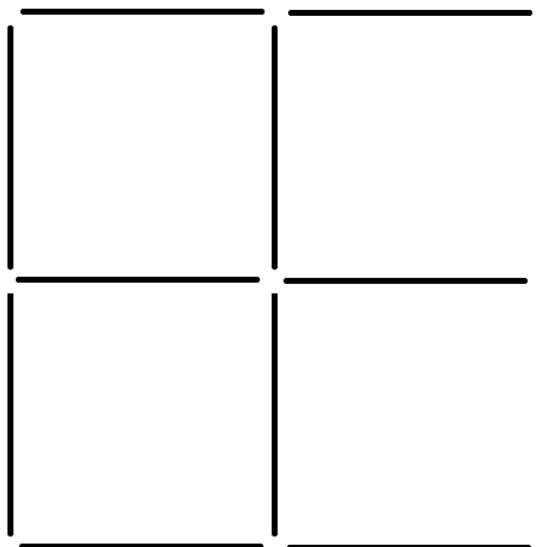
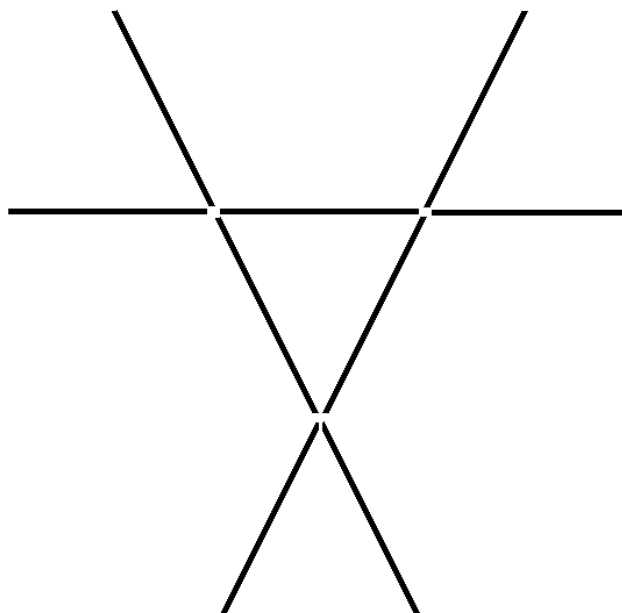


Zad. 1. Ułóż z patyczków takie okno jak na obrazku. Pomyśl, ile patyczków zmieni położenie jeżeli przekształcisz tę figurę w podium dla trzech zawodników.



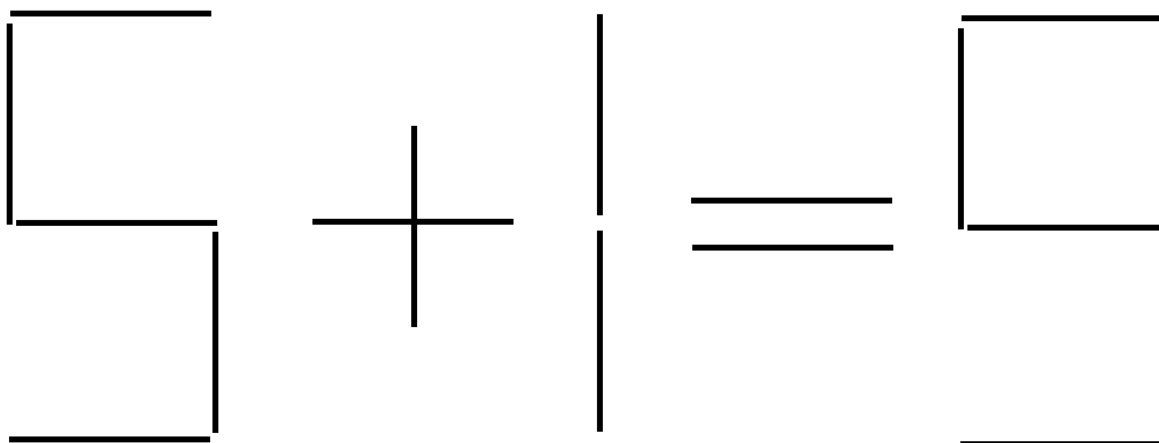
Przekreśl na rysunku patyczki, które przełożyłeś. Pokoloruj kwadraty w nowej figurze. Policz z ilu kwadratów składa się rysunek podium dla zawodników. Jeżeli lubisz rysować, dorysuj zawodników na podium.

Zad. 2. Z 9 patyczków ułóż taką figurę jak na rysunku. Następnie zmień położenie 2 patyczków tak, aby pozostały 3 jednakowe trójkąty.

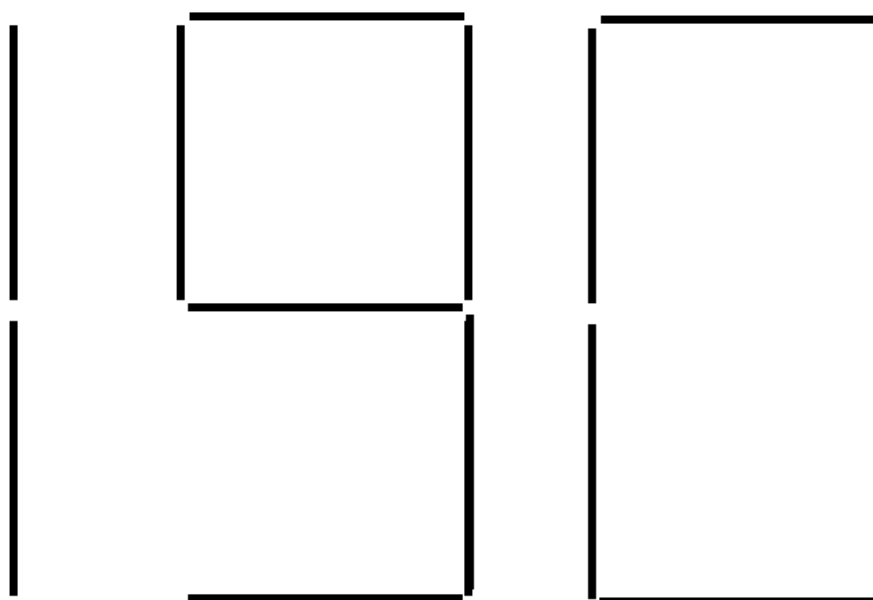


Na rysunku przekreśl usunięte patyczki i dorysuj tam, gdzie je położyłeś. Pokoloruj nową figurę.

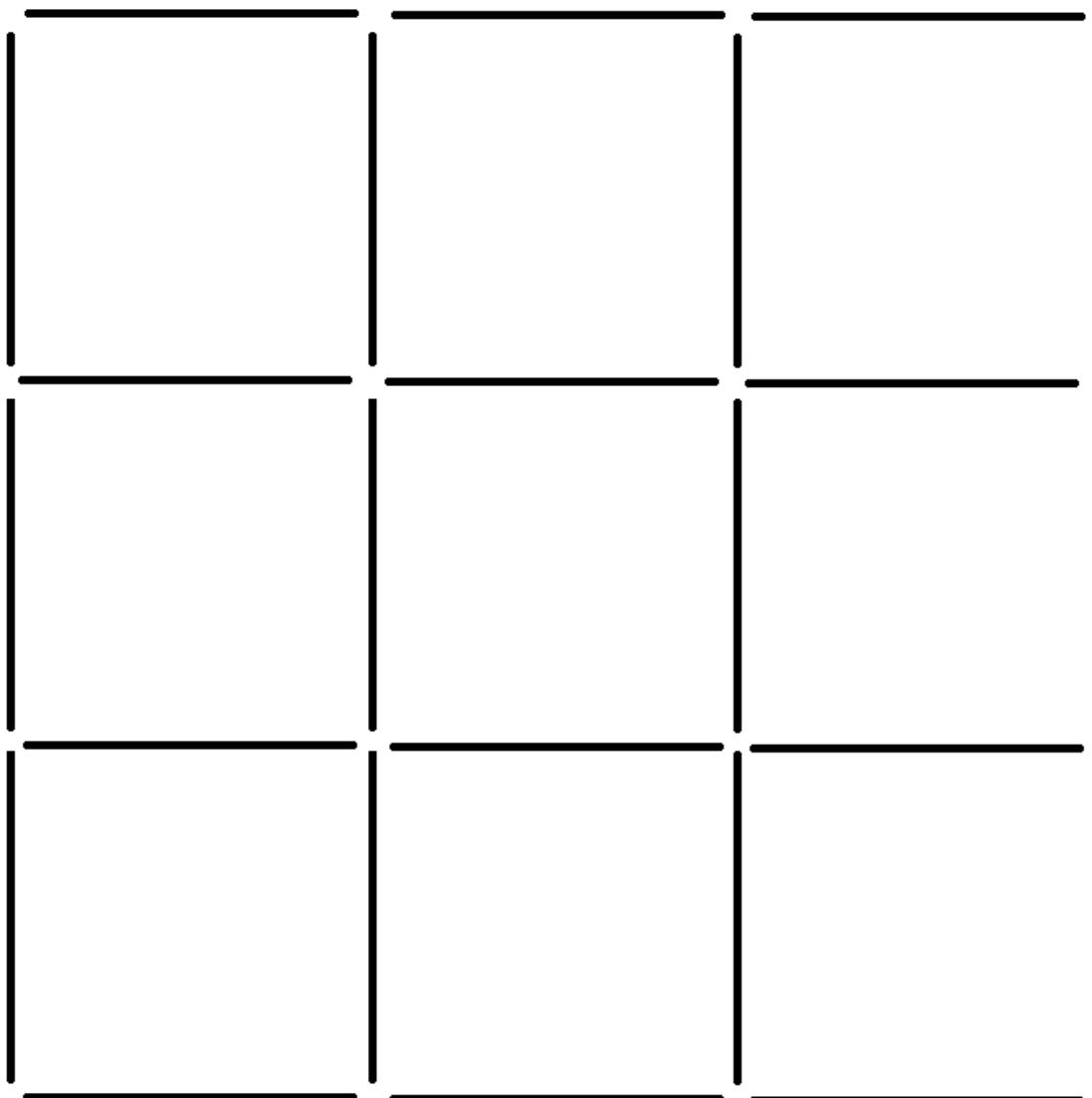
Zad. 3. Zmień działanie na prawidłowe przesuając jeden patyczek. Najpierw wykonaj to na patyczkach, a później na rysunku. Przekreśl patyczek, który przesuwasz i dorysuj tam, gdzie go kładziesz.



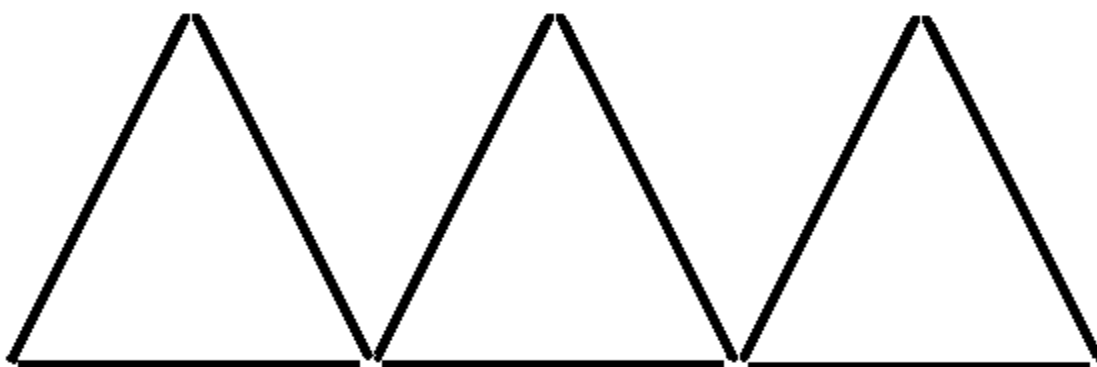
Zada. 4. Ułóż z patyczków taką samą liczbę jak na rysunku. Następnie przełoż jeden patyczek tak, aby powstała liczba 100. Na rysunku dorysuj brakujące patyczki. Przekreśl patyczek, który zmienił położenie.



Zad. 5. Policz ile jest na rysunku kwadratów takiej samej wielkości. Pomyśl, w jaki sposób należy usunąć 8 patyczków, aby powstała nowa figura, która będzie miała tylko 4 kwadraty. Przekreśl na rysunku usunięte patyczki. Pokoloruj nową figurę.

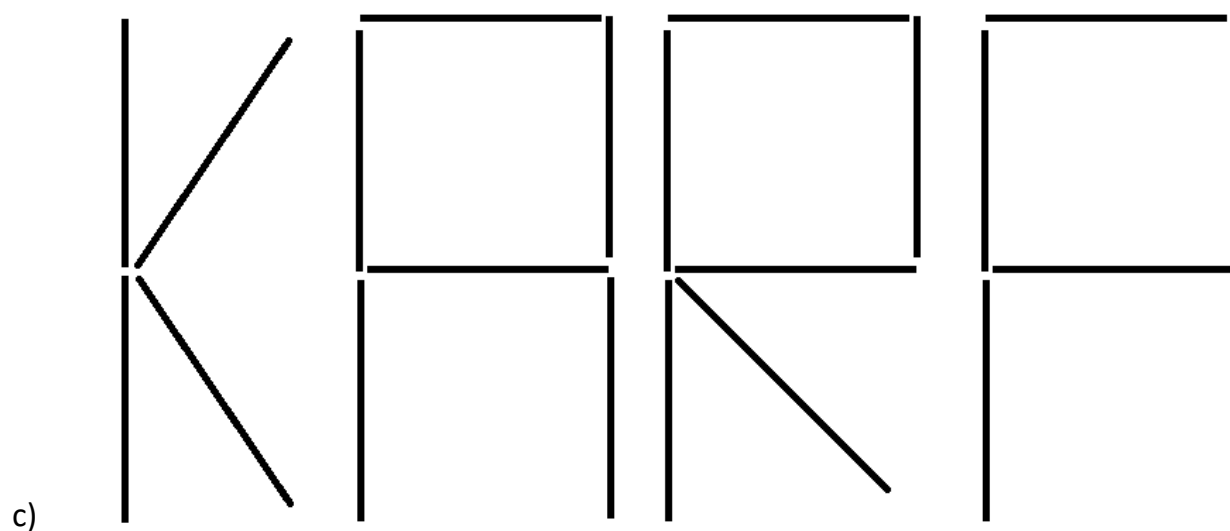
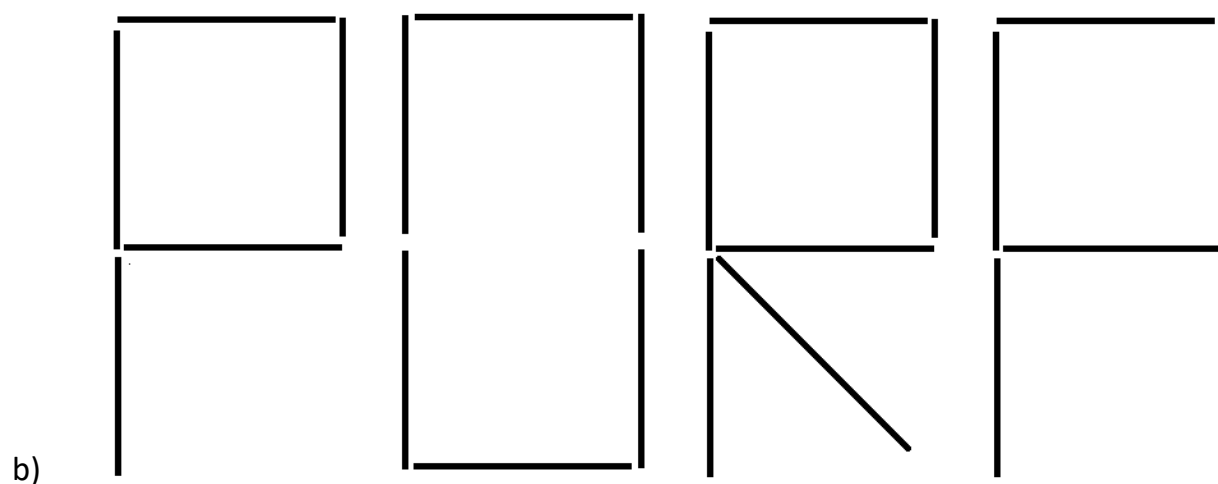
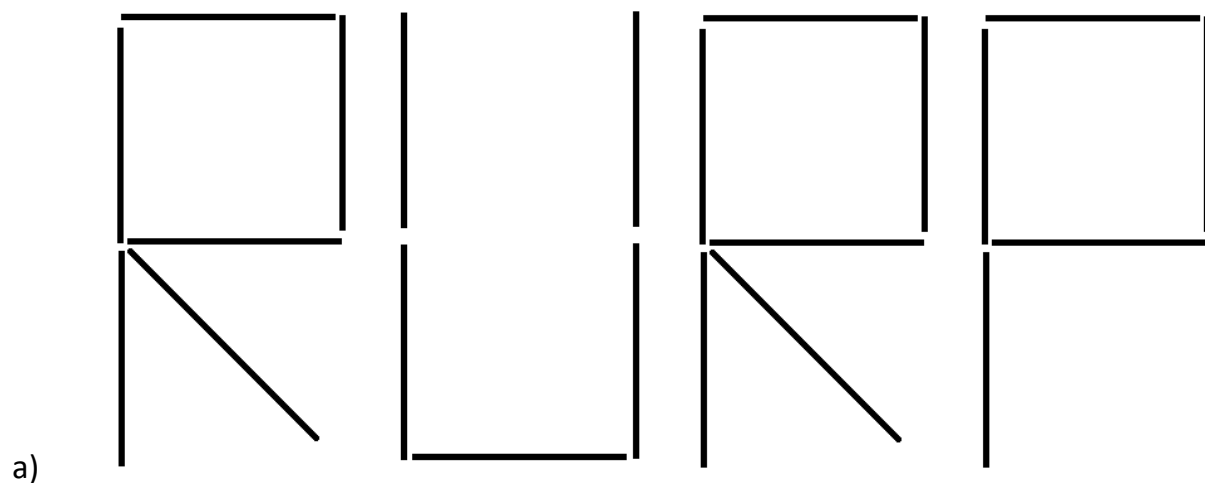


Zad. 6. Z 9 patyczków ułóż 3 jednakowe trójkąty. Zmień położenie 3 patyczków tak, aby powstały 4 trójkąty. Na rysunku przekreśl patyczki, które zabrałeś i dorysuj tam, gdzie je położyleś.

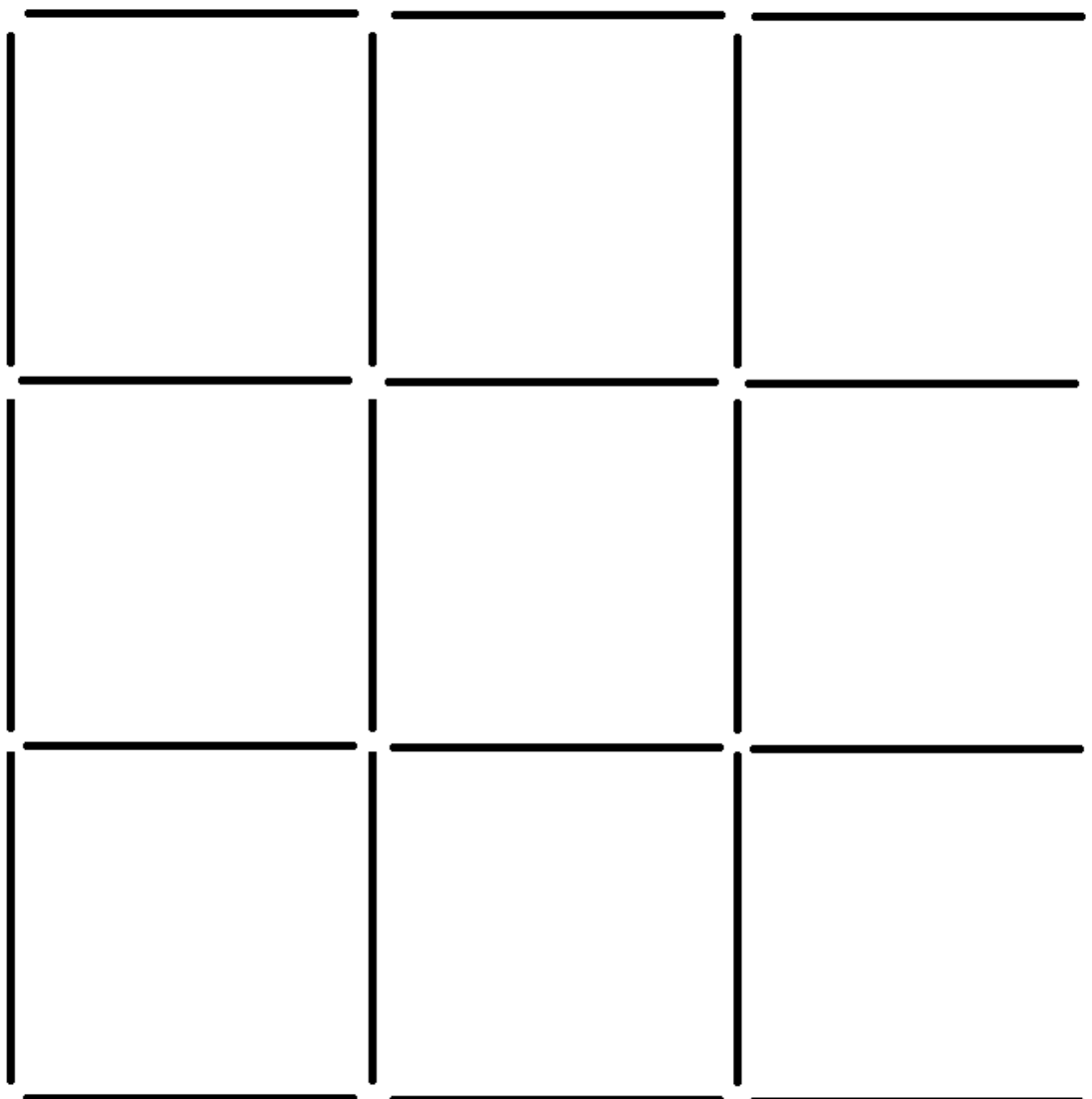


Weź do ręki 4 kredki. Pokoloruj nimi cztery trójkąty w nowej figurze. Jak myślisz, czy na rysunku można znaleźć jeszcze jeden trójkąt? Jeśli tak, to obrysuj go piątą kredką.

Zad. 7. Ułóż patyczki tak, jak na rysunku. Przełóż jeden patyczek, aby powstał nowy wyraz. Przekreśl usunięty patyczek i dorysuj tam, gdzie go położyłeś.

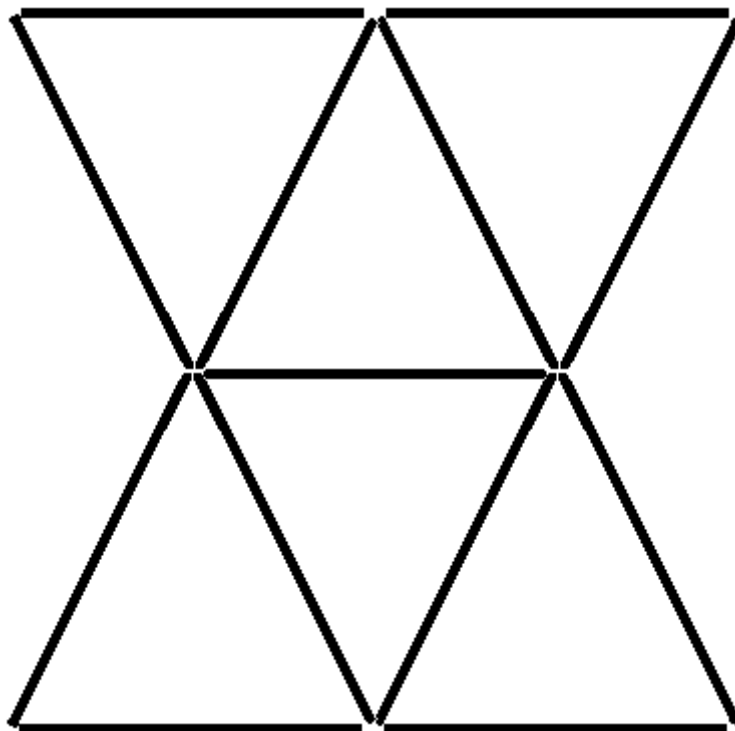


Zad. 8. Zaobserwuj rysunek. Zbuduj taką samą figurę.



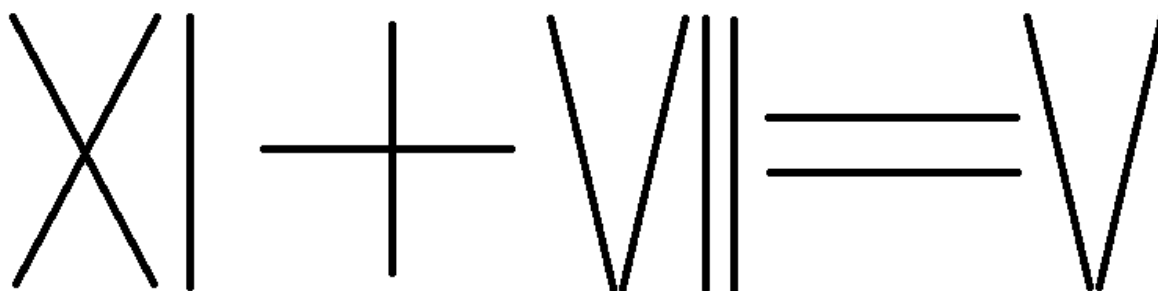
Usuń z figury 8 patyczków, aby powstała figura składająca się z dwóch kwadratów. Przekreśl na rysunku usunięte patyczki. Obrysuj kolorowymi kredkami nowe kwadraty.

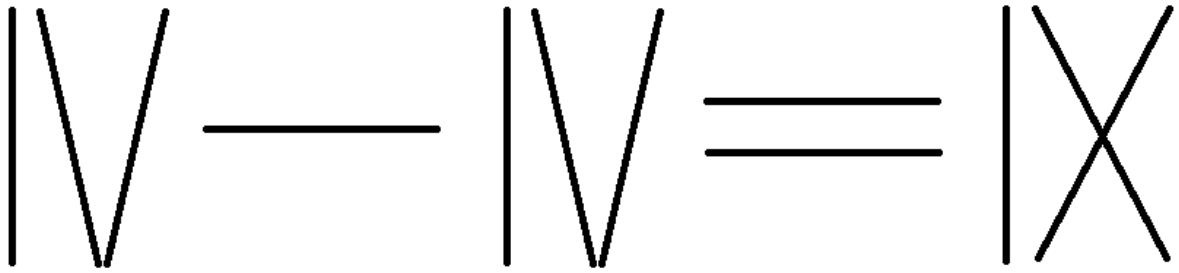
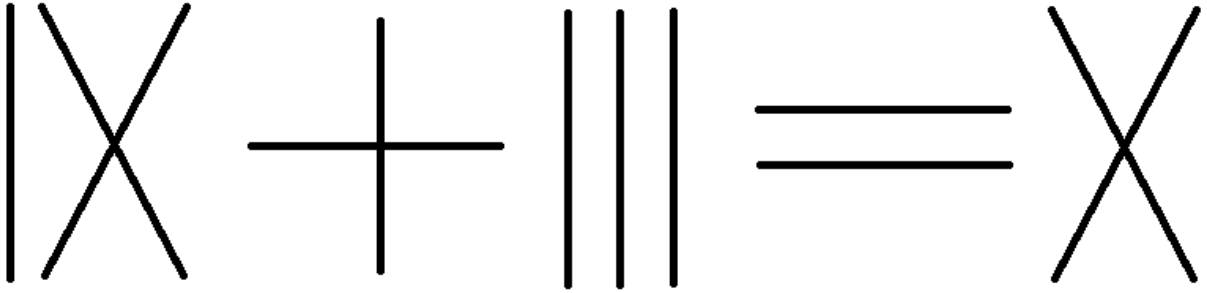
Zad. 9. Ułóż patyczki według wzoru. Policz, ile ułożyłeś trójkątów. Zabierz trzy patyczki, tak aby zostały 3 trójkąty. Na rysunku przekreśl te, które zabrałeś.



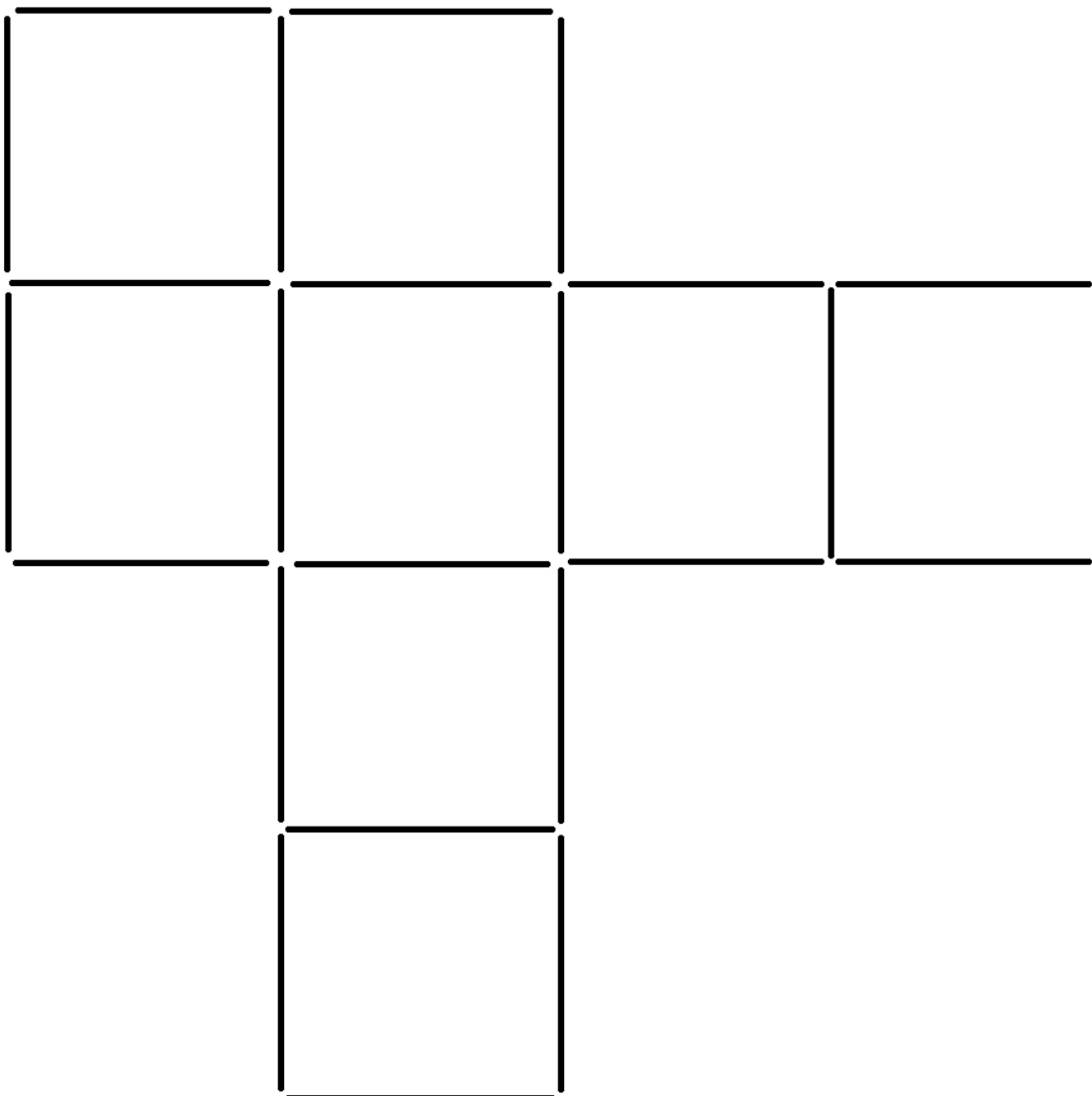
Pokoloruj trójkąty w nowej figurze dwoma różnymi kredkami.

Zad. 10. Ułóż z patyczków podane działanie. Przyjrzyj się im uważnie. Czy są one poprawne? Przełóż w każdym działaniu jeden patyczek tak, aby równość była prawdziwa. Na rysunku przekreśl patyczek, który przełożyłeś i dorysuj taki sam we właściwym miejscu.



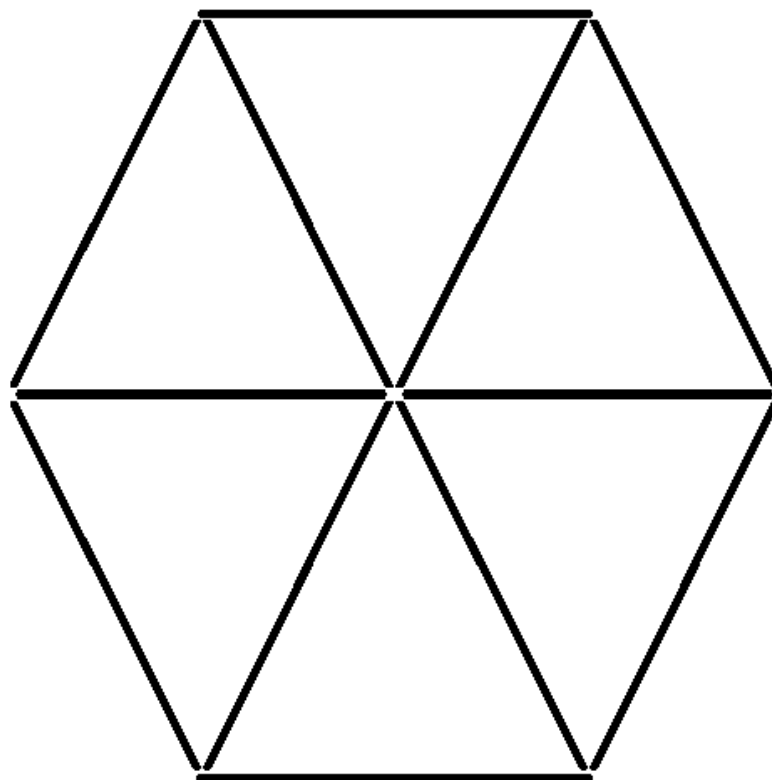


Zad. 11. Z 24 patyczków ułóż narysowaną figurę.



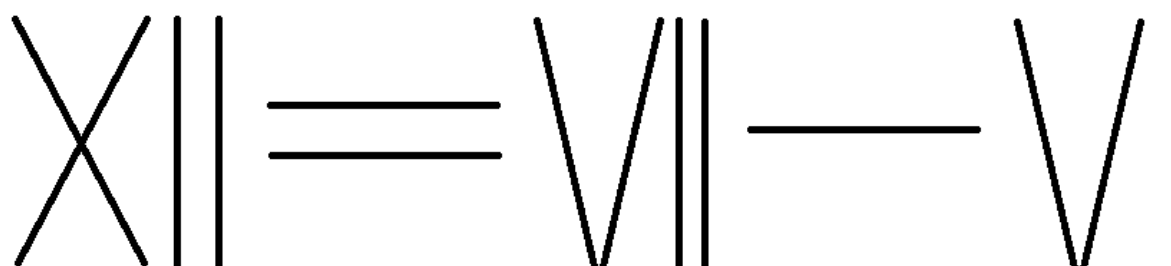
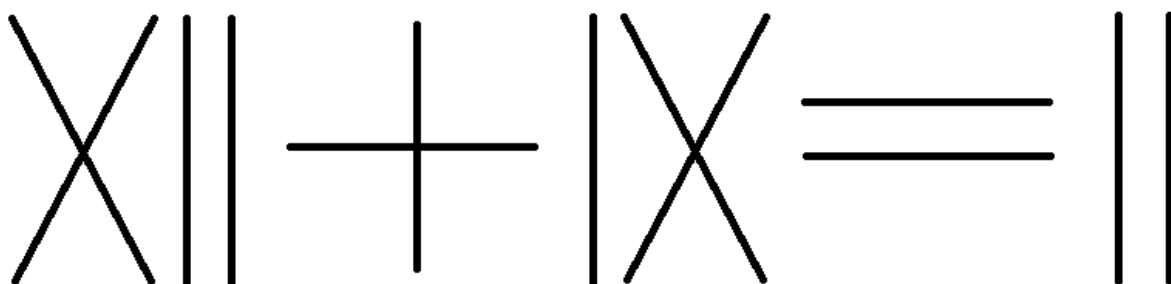
Zmień położenie 4 patyczków tak, aby powstała figura składająca się z 6 kwadratów. Spróbuj znaleźć więcej niż jeden sposób rozwiązania tego zadania.

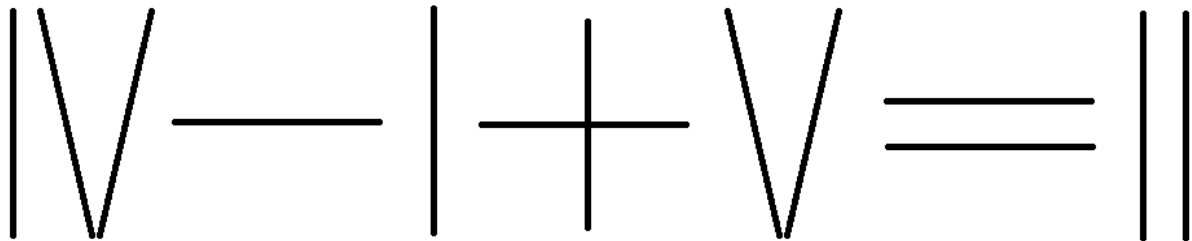
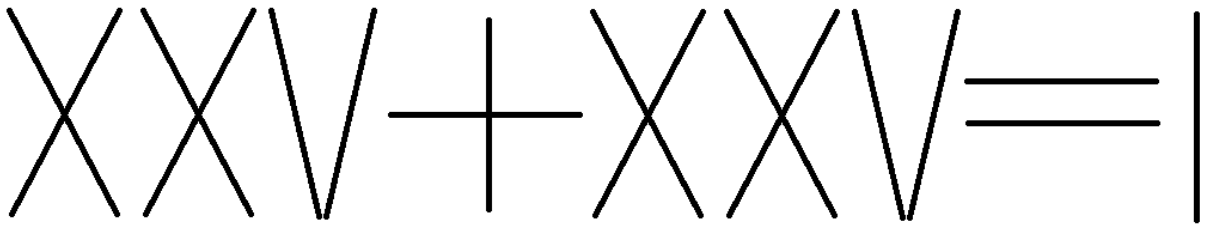
Zad. 12. Zbuduj z patyczków taką figurę jaką widzisz na rysunku. Następnie zmień położenie 2 patyczków tak, aby z 6 trójkątów powstała nowa figura składająca się z 5 takich samych trójkątów. Przekreśl na rysunku przekładane patyczki i dorysuj je w nowym miejscu.



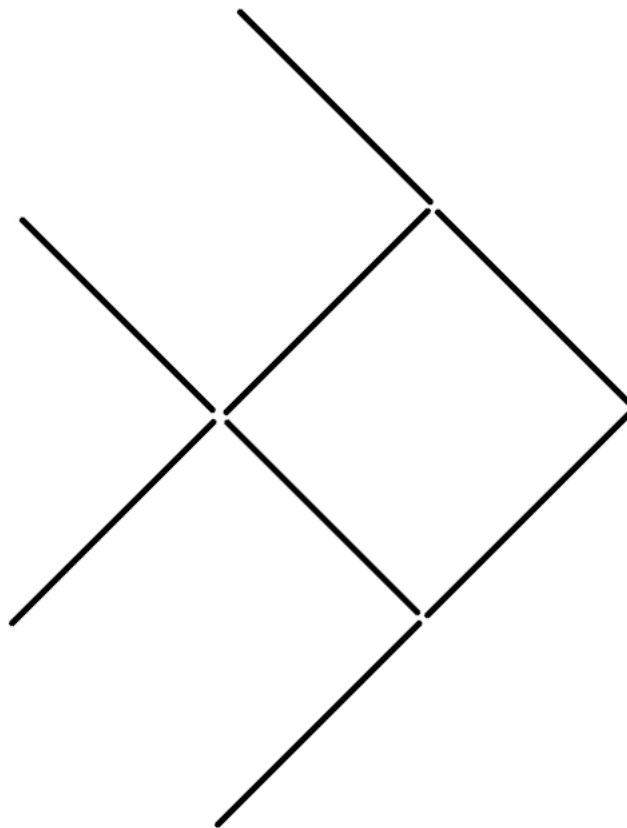
Wybierz 5 kolorów kredek i pokoloruj nimi trójkąty w nowej figurze.

Zad. 13. Ułóż z patyczków podane działania. Przełóż po jednym patyczku w każdej fałszywej równości tak, aby otrzymać równość prawdziwą. Na rysunku przekreśl patyczek, który przełożyłeś i dorysuj taki sam we właściwym miejscu.



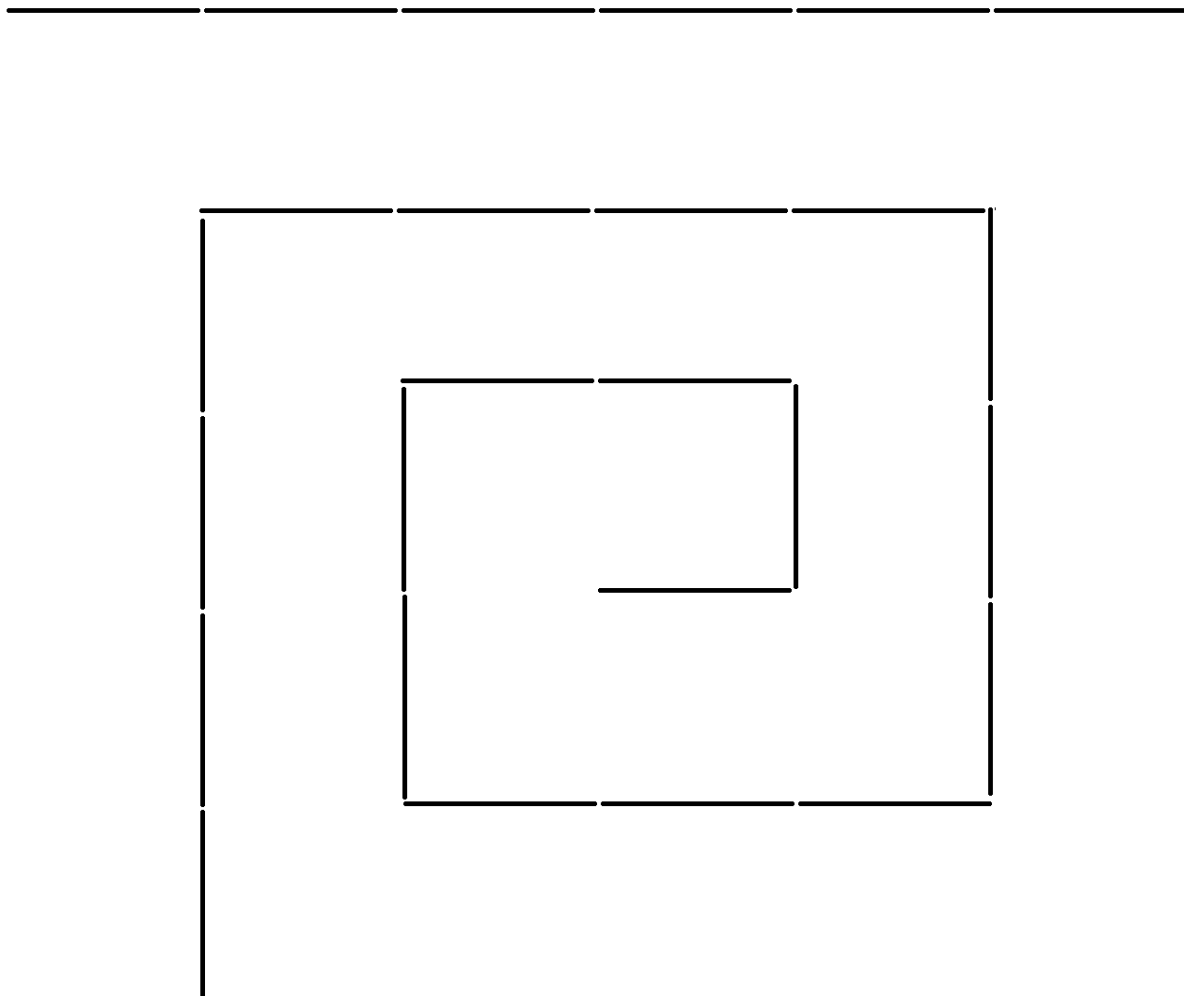


Zad. 14. Helenka ułożyła z patyczków rybę. Ułóż taką samą i zaobserwuj, w którą stronę „płyń”. Następnie przelóż 3 patyczki tak, aby ryba „popłynęła” w przeciwną stronę. Na rysunku skreśl 3 patyczki i dorysuj nowe.

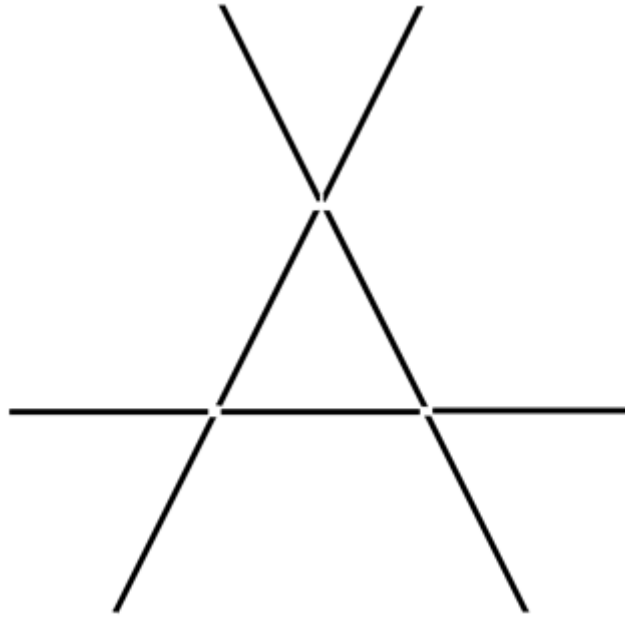


Obrysuj kredką nowy rysunek.

Zad. 15. Odlicz ze swojego zbioru 36 patyczków i ułóż je zgodnie z rysunkiem. Następnie zmień położenie trzech patyczków tak, aby powstała figura złożona z 3 kwadratów. Na rysunku przekreśl te patyczki, których położenie zmienisz i dorysuj je tam, gdzie je przeniosłeś.

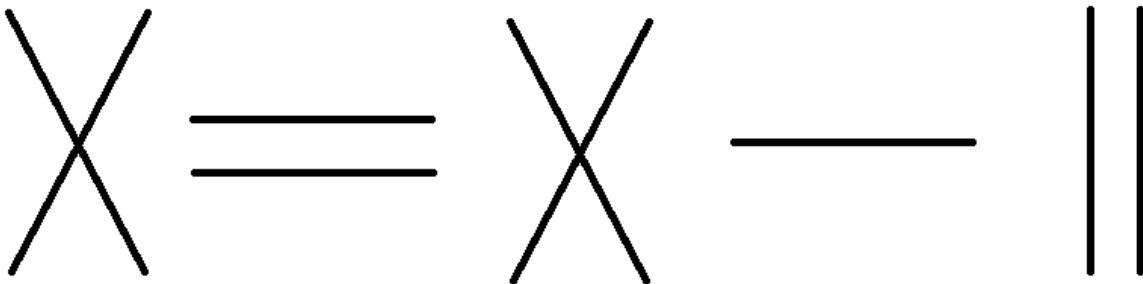


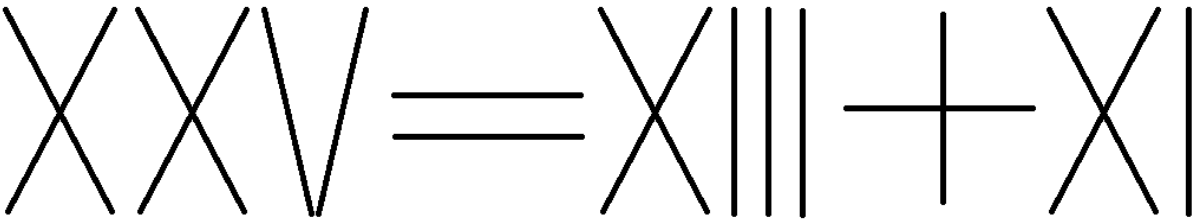
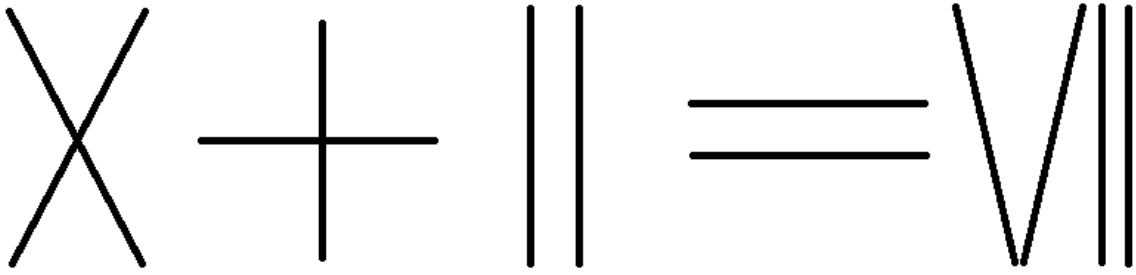
Zad. 16. Weź 9 patyczków. Ułóż z nich narysowaną figurę. Teraz przełóż 4 patyczki tak, aby powstały 4 trójkąty o boku długości jednego patyczka.



Przekreśl na rysunku patyczki, które przełożyłeś i dorysuj tam, gdzie je położyłeś.
 Pokoloruj każdy trójkąt nowej figury inną kredką.

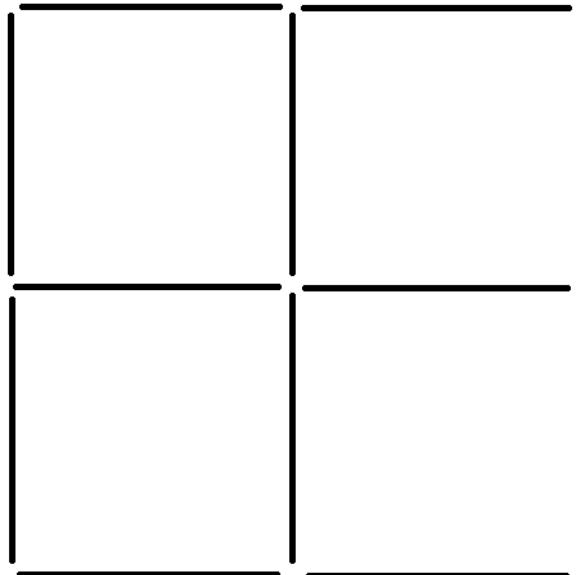
Zad. 17. Ułóż z patyczków podane działania. Przełóż po dwa patyczki tak, aby równania były prawdziwe. Na rysunkach przekreśl patyczki, które przełożyłeś i dorysuj je we właściwych miejscach.



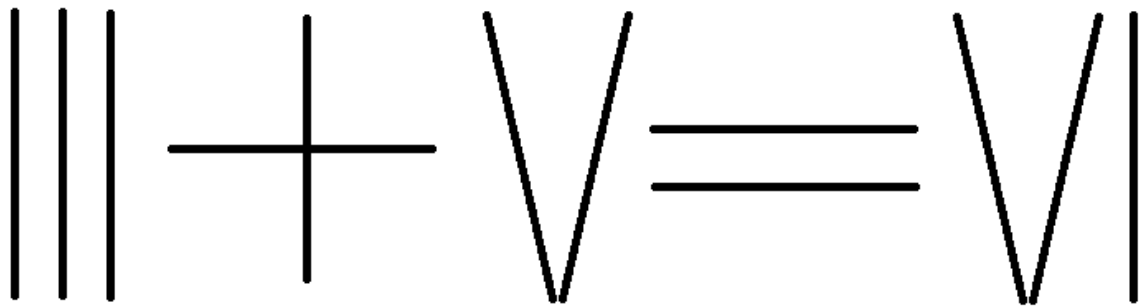
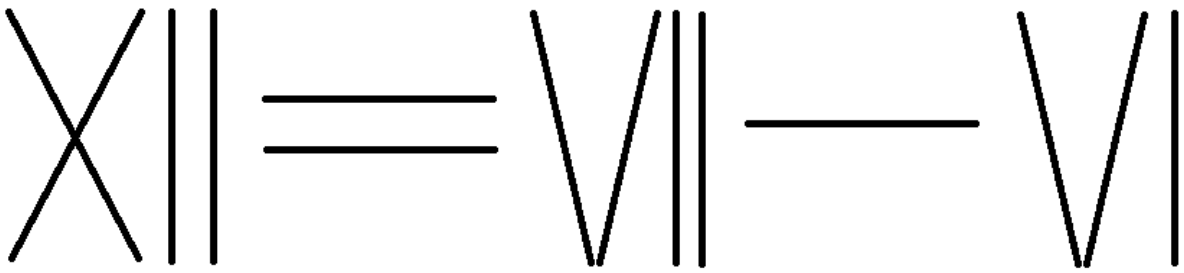


Zad. 18. Podczas wędrowki po lesie leśniczy znalazł kilka patyczków jednakowej długości i ułożył z nich patyczkowe zadania. Wykonaj podobne układanki z własnych patyczków i rozwiąż zadania.

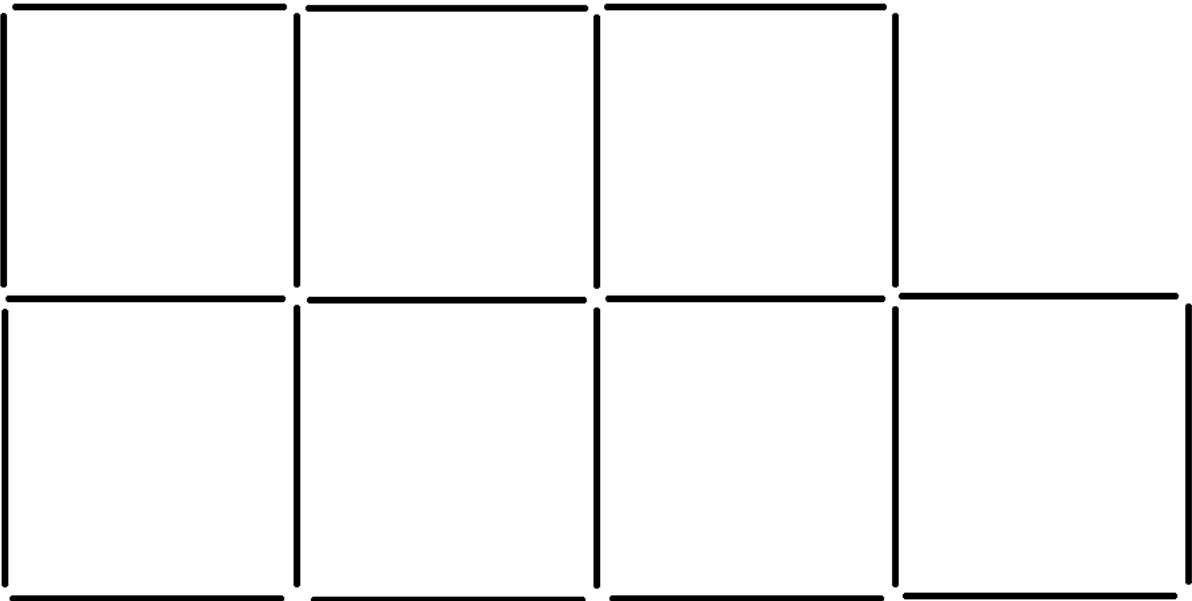
a) Przełóż 3 patyczki tak, aby powstały 3 kwadraty. Wykonaj odpowiedni rysunek.



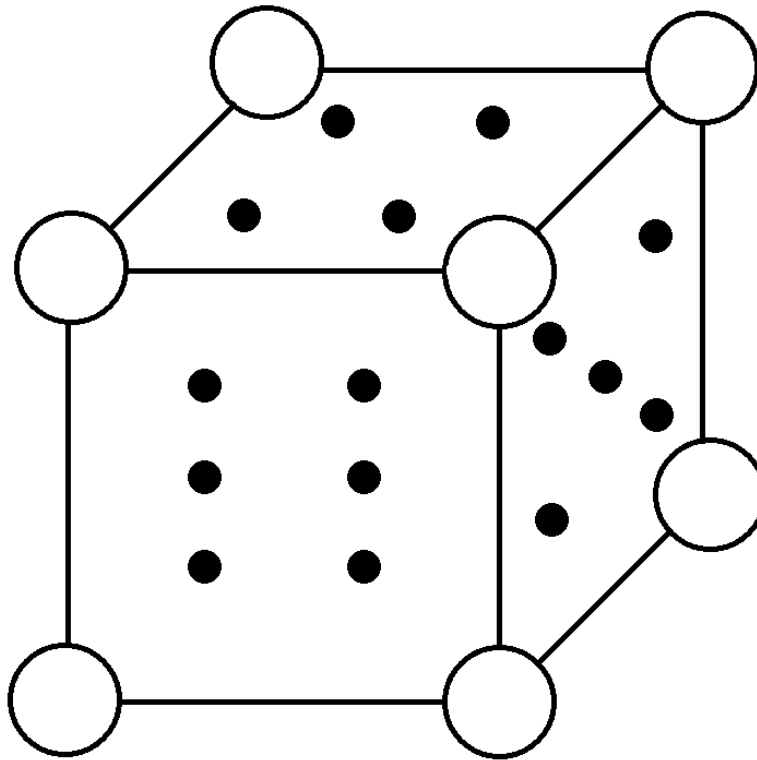
b) Przełóż 1 patyczek tak, aby równość była prawdziwa. Zaznacz proponowane przełożenie.



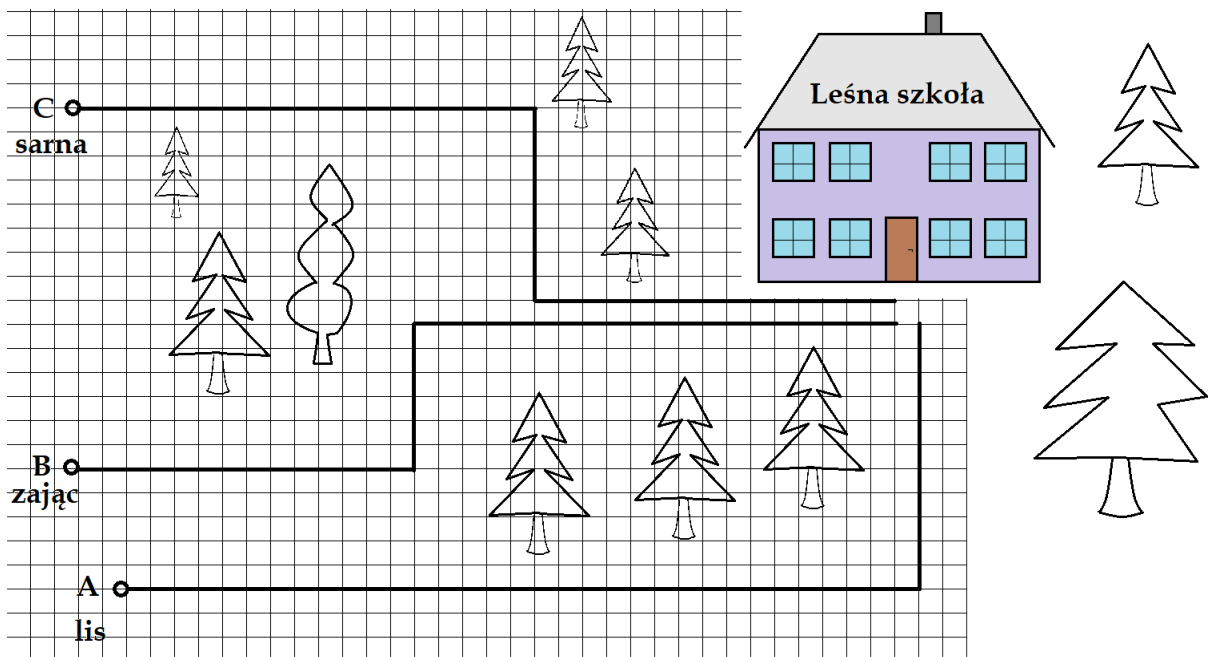
c) Przełóż 4 patyczki tak, aby powstało 5 kwadratów. Narysuj proponowane przełożenie.



Zad. 19. W puste kółka wpisz cyfry od 1 do 7 tak, aby suma cyfr na każdej ścianie wynosiła 21, wliczając w to oczka widoczne na ściankach kostki.



Zad. 20. Oszacuj długość drogi. Zgadnij czyja droga jest najdłuższa. Oblicz i porównaj wyniki.

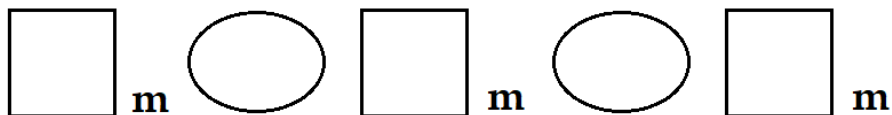


sarna $\square \text{ m} + \square \text{ m} + \square \text{ m} = \square \text{ m}$

zając $\square \text{ m} + \square \text{ m} + \square \text{ m} = \square \text{ m}$

lis $\square \text{ m} + \square \text{ m} + \square \text{ m} = \square \text{ m}$

Porównaj długość dróg. Wpisz w odpowiednie okienka liczby i znaki: > lub ≥.












Dokończ zdanie:

Najdłuższą drogę do leśnej szkoły ma, a najkrótszą

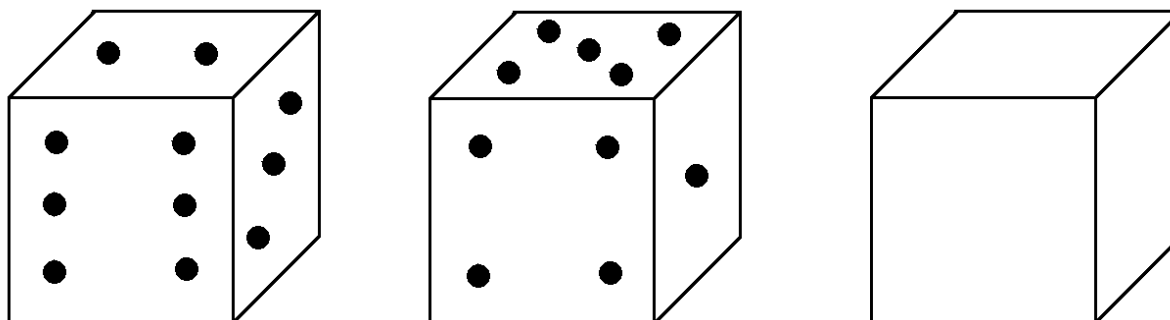
Zadania – zagadki dla uczniów kl. I – II.

Zad. 1. Jakie liczby ukryły się pod symbolami?

			
			
+			
	6	6	

 →
 →

Zad. 2. Masz 3 kostki. Ile musi być widocznych oczek na trzeciej kostce, aby suma oczek na wszystkich kostkach razem wynosiła 30. Narysuj te oczka.



Czy pamiętasz po ile oczek jest na jednej ścianie kostki?