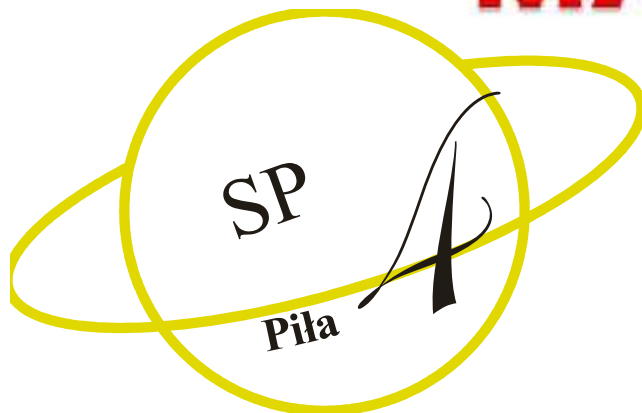


IV miejski konkurs dla uczniów klas trzecich

MATEMATYCZNE REBUSY

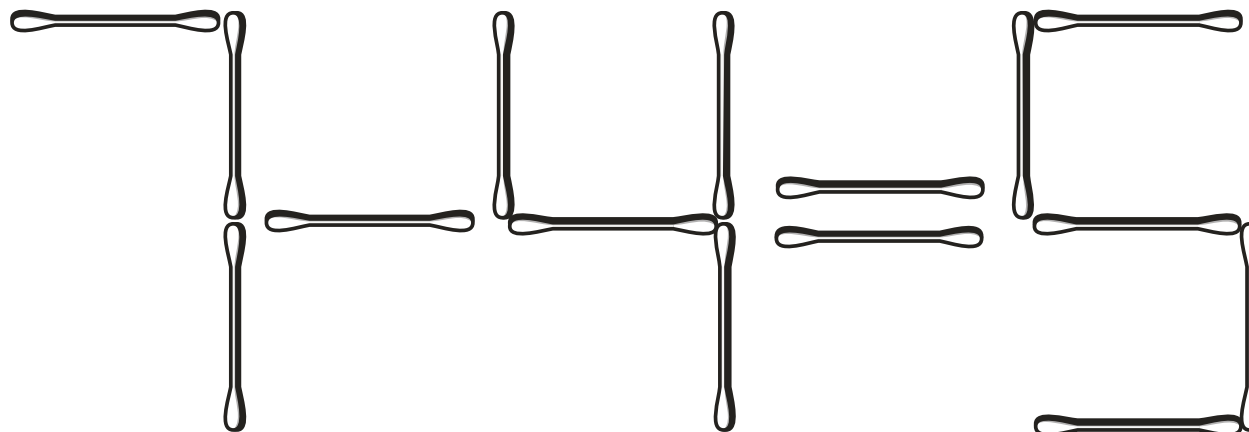


Szkoła Podstawowa nr 4
Piła, 6.12.2013 r.

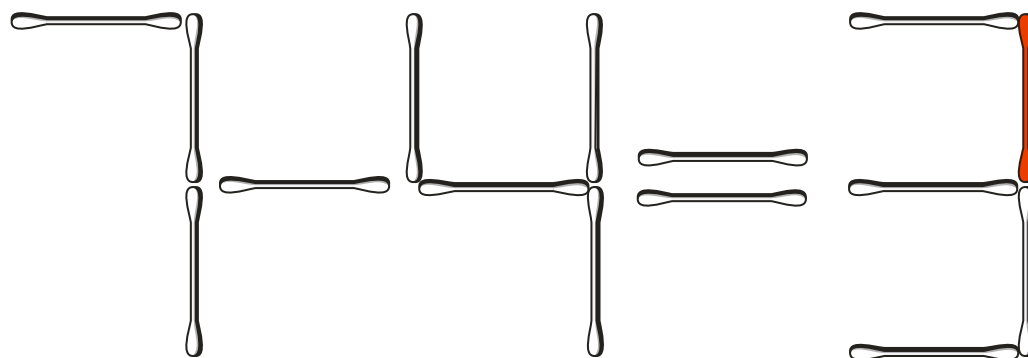
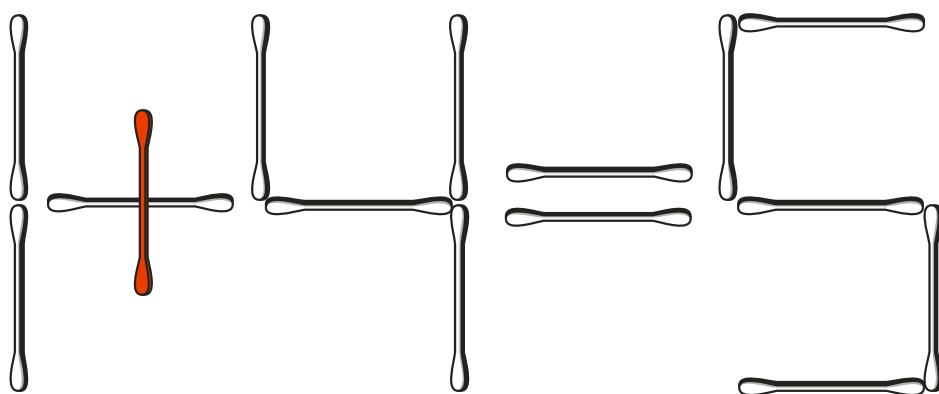
1. Działania z patyczków

Jednym przełożeniem patyczka poprawcie działanie tak, aby było ono prawdziwe.

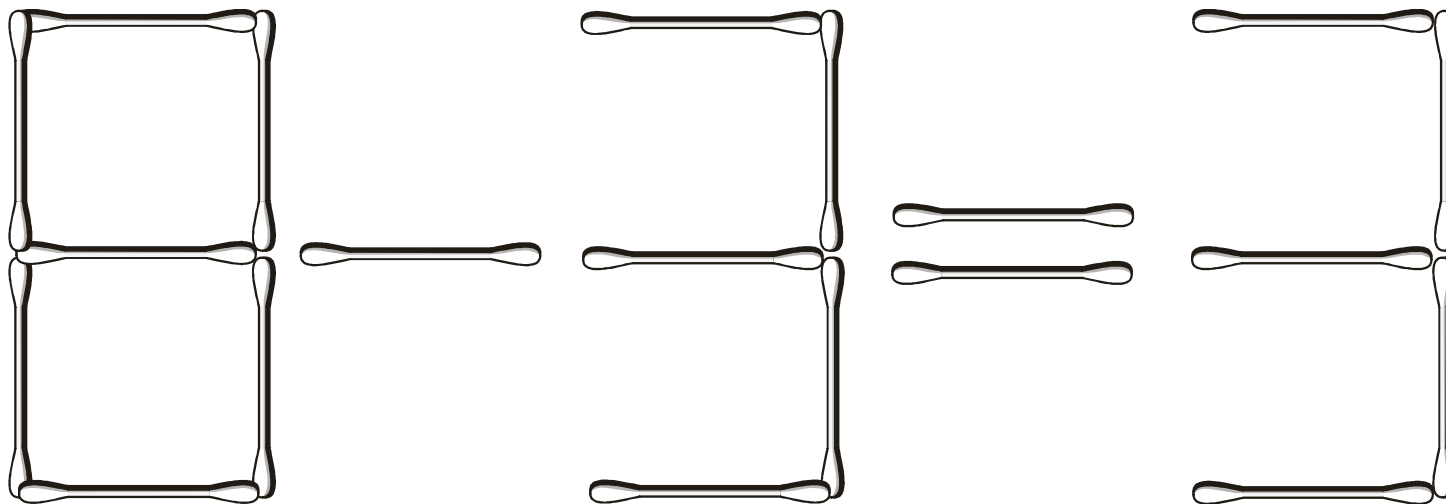
Spójrzcie na przykład:



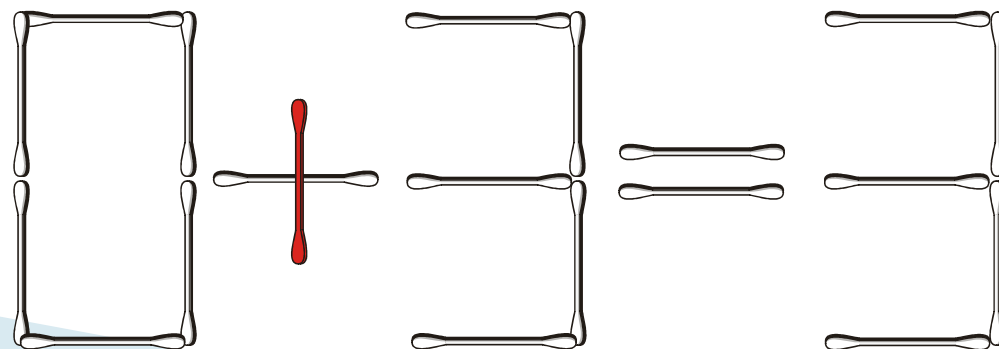
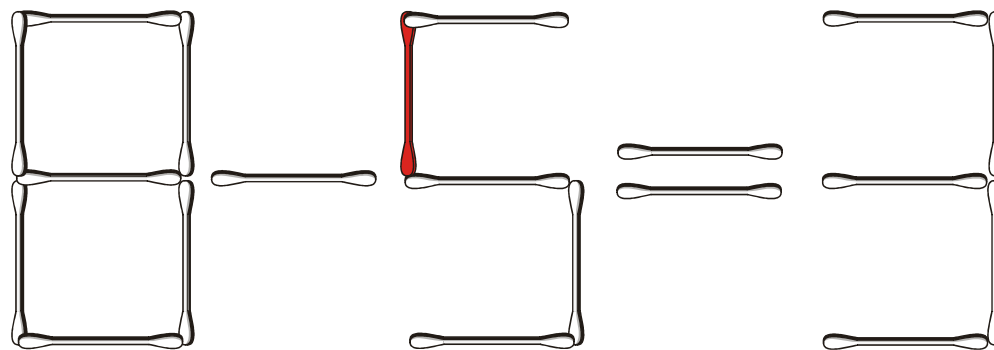
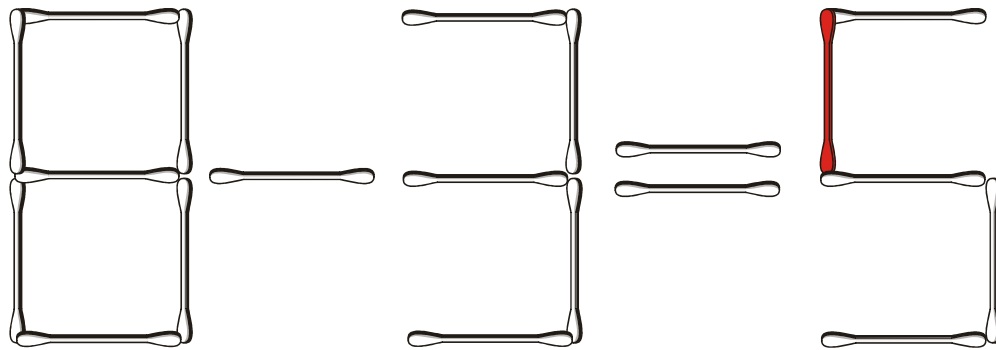
Rozwiązanie:



Zadanie dla Was:

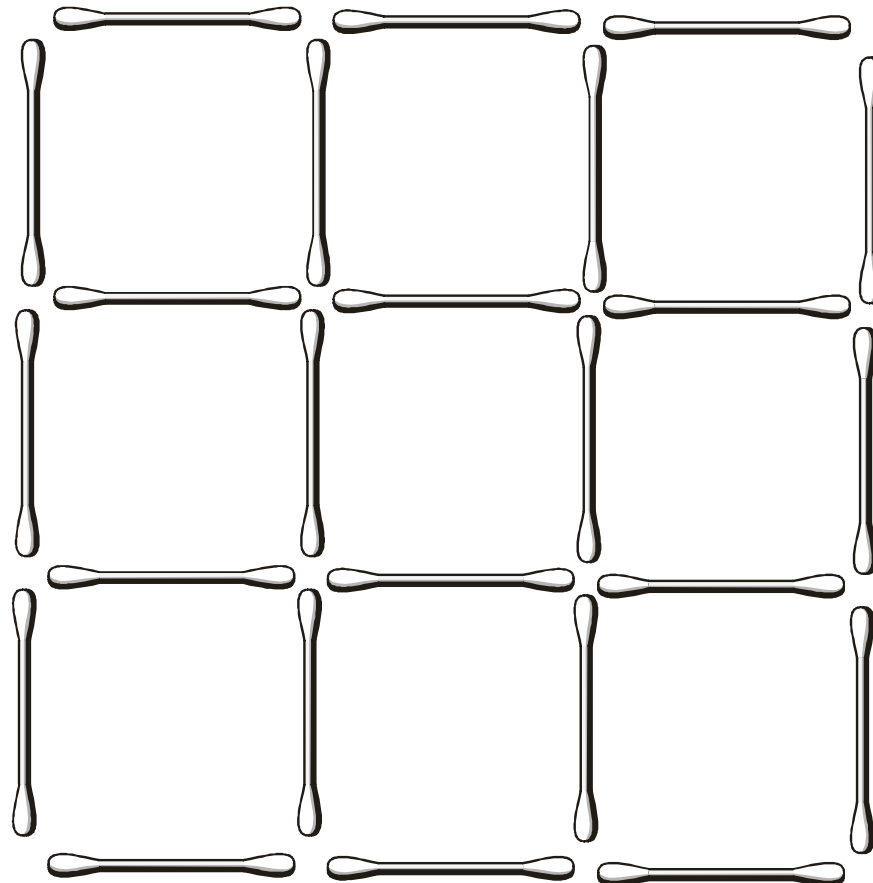


Rozwiązanie:



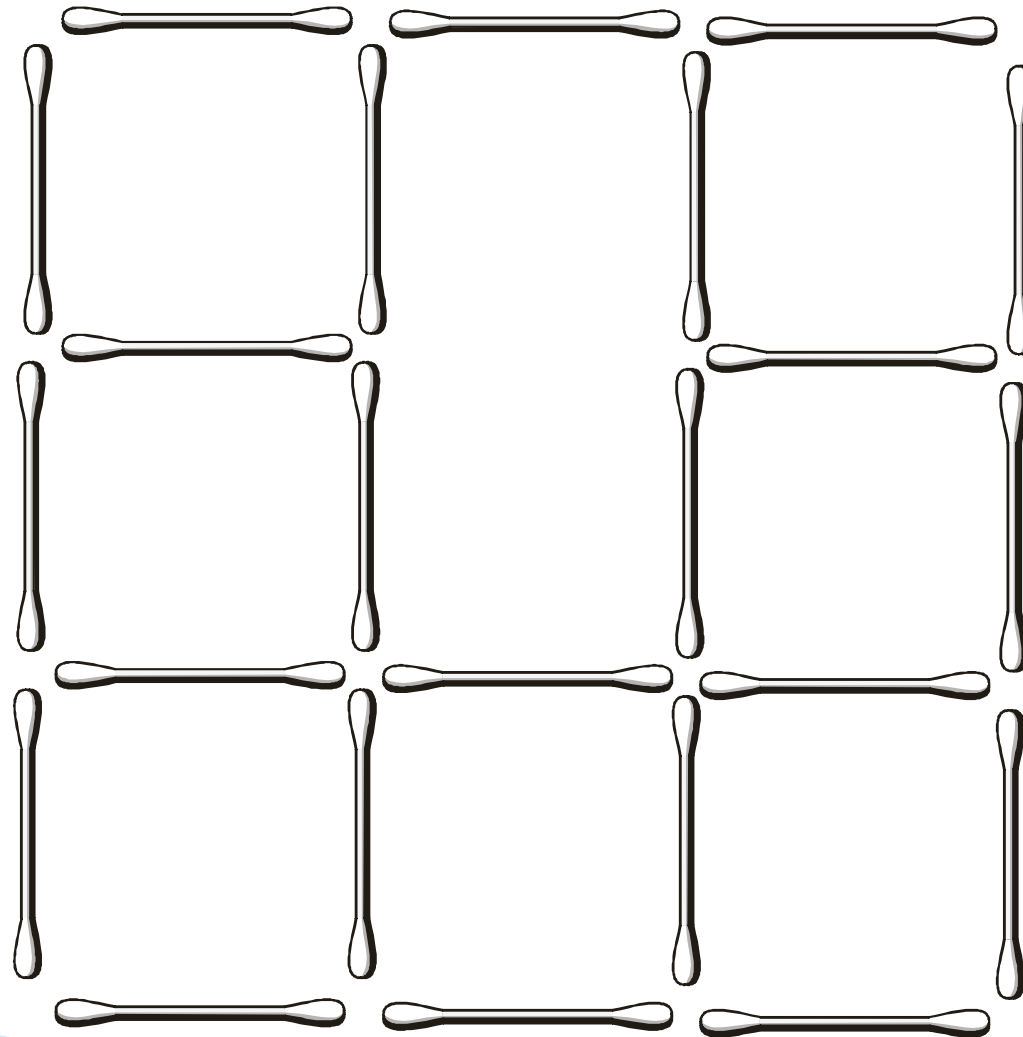
2. Układanki z patyczków:

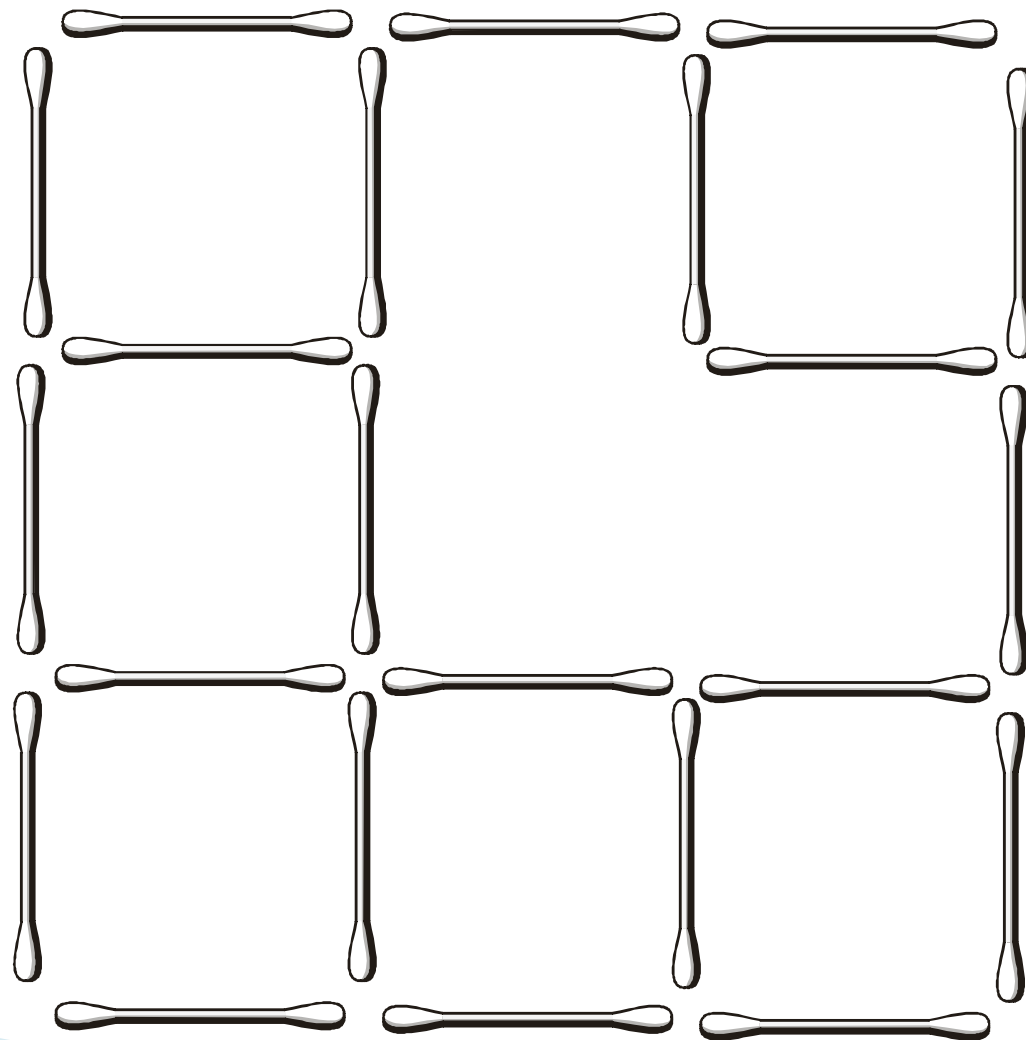
Ułóżcie patyczki tak, jak na widocznym rysunku.

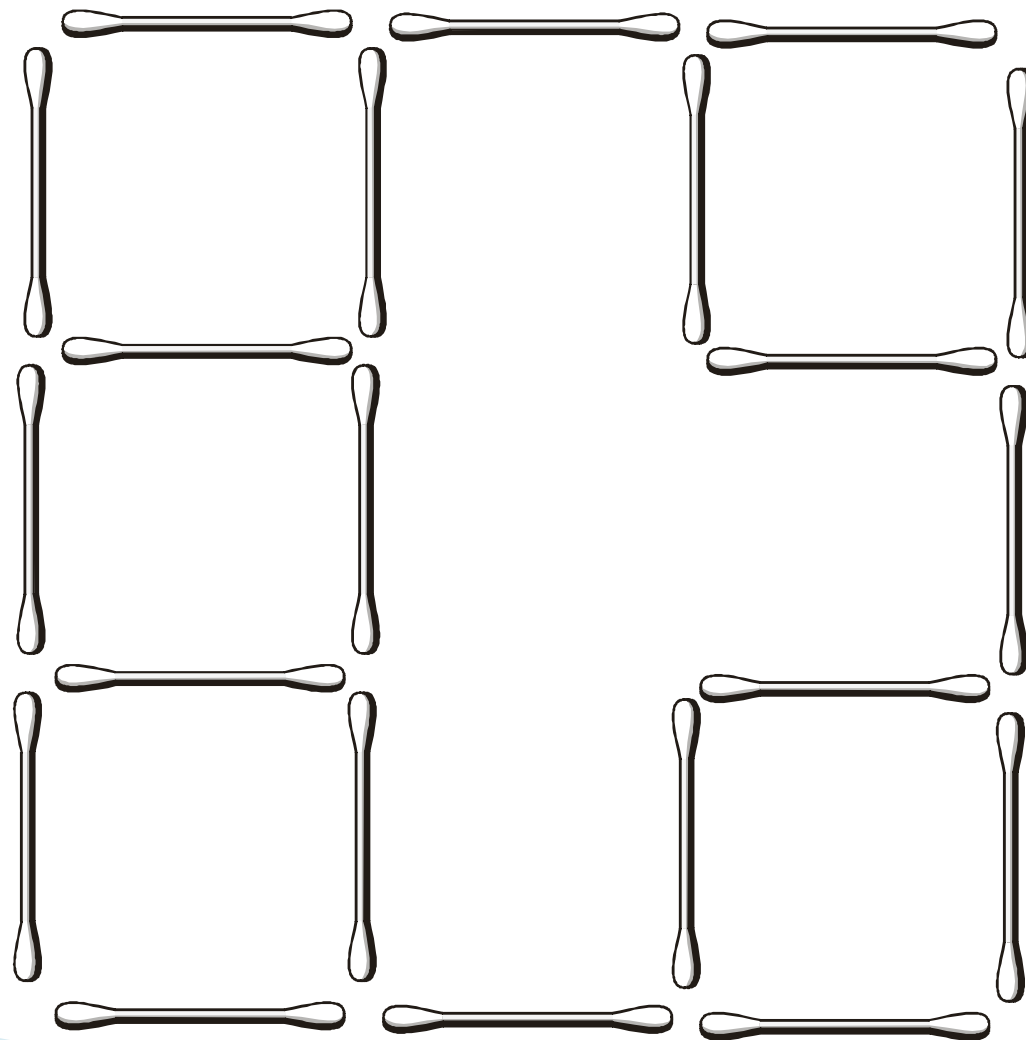


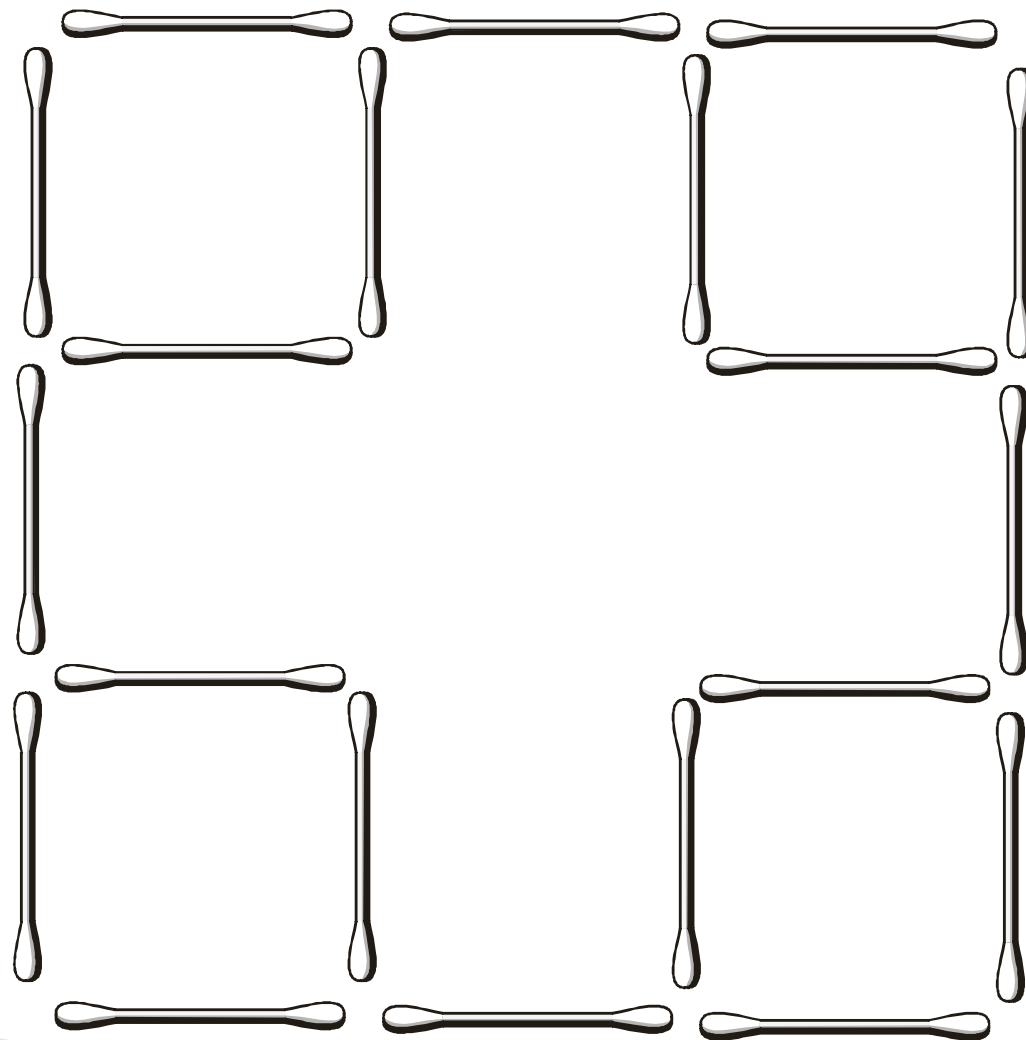
Wyjmijcie 4
patyczki w taki
sposób,
by powstało
5 kwadratów.

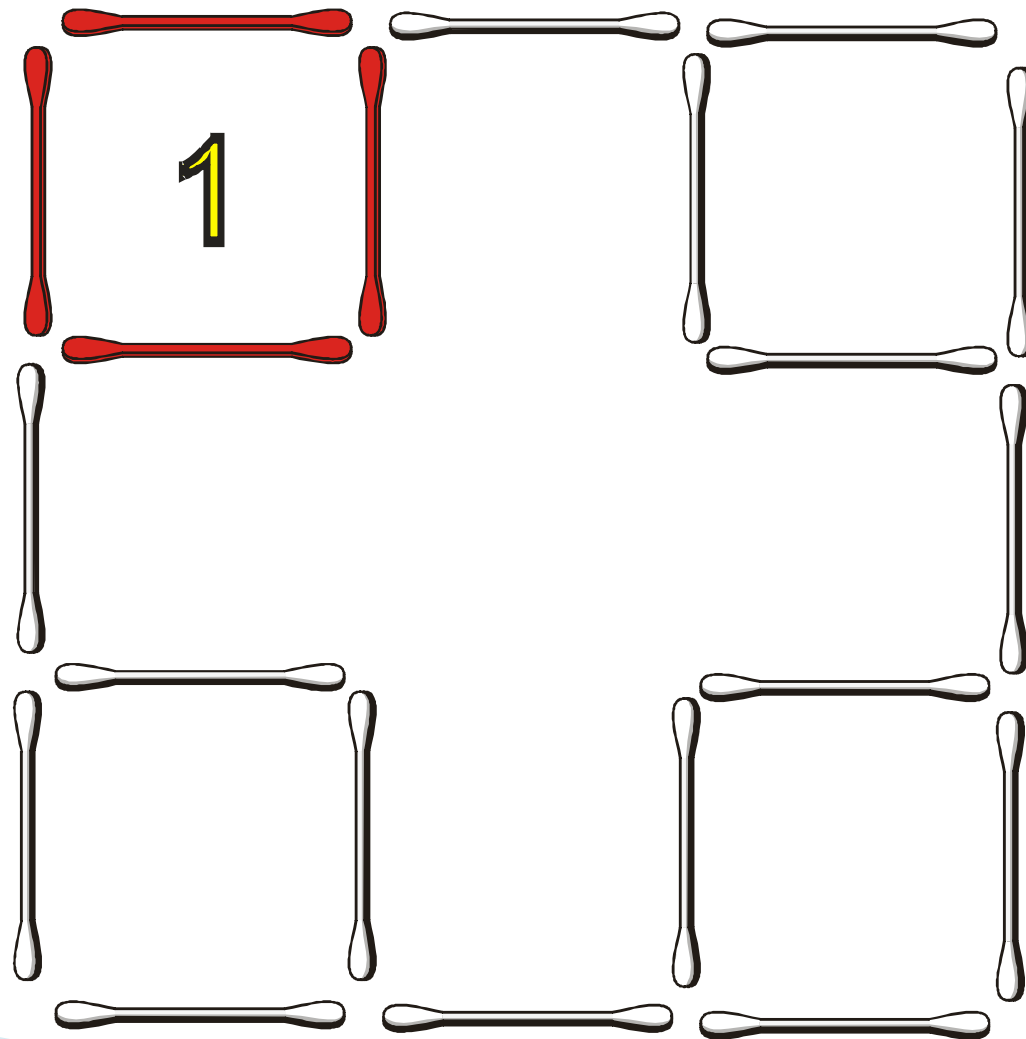
Rozwiązanie:

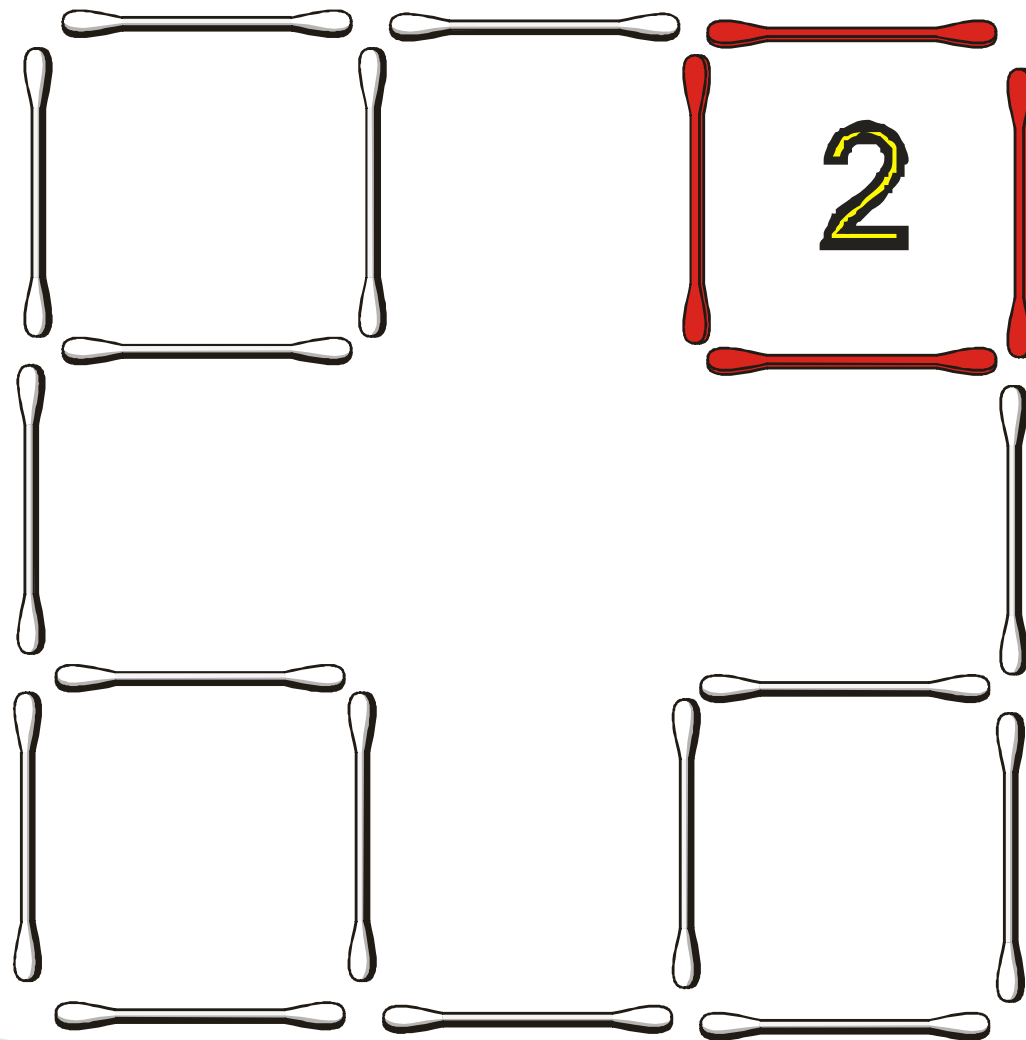


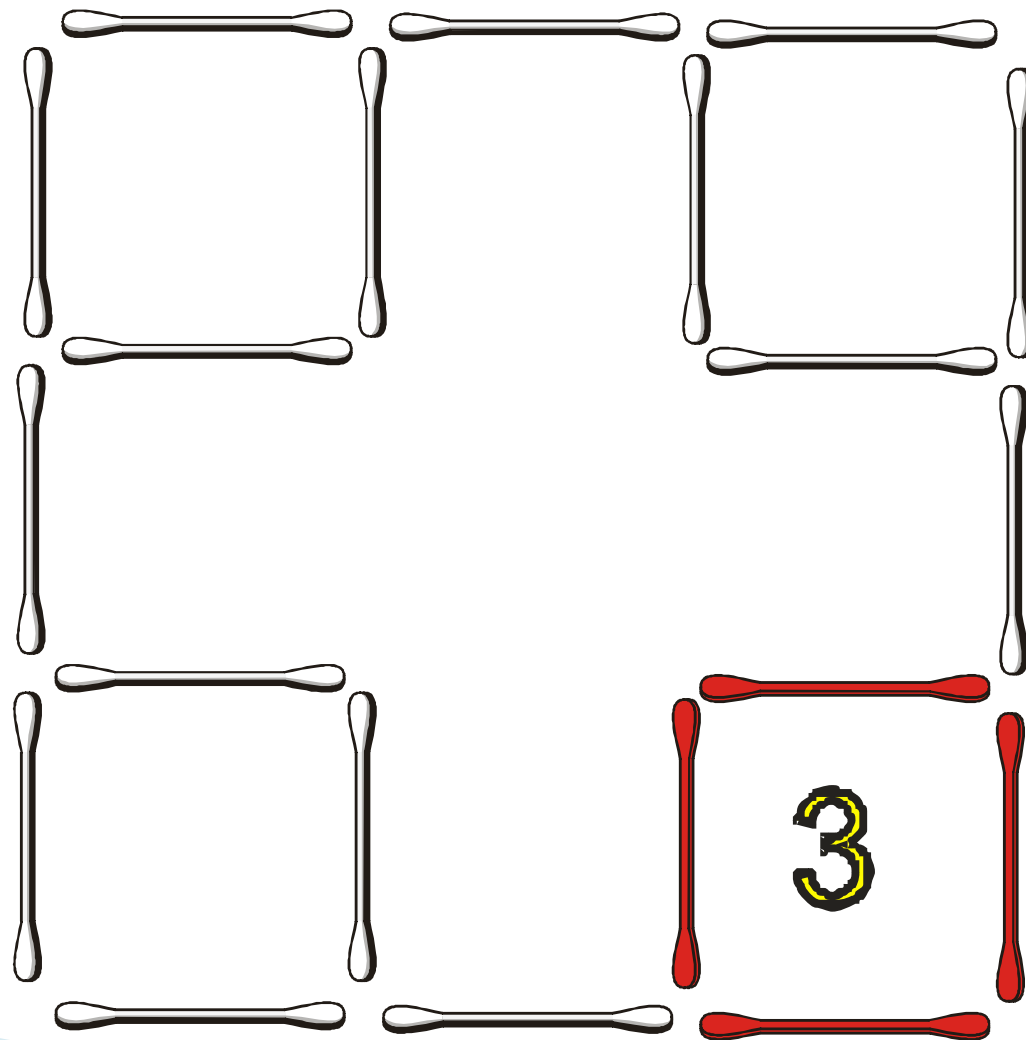


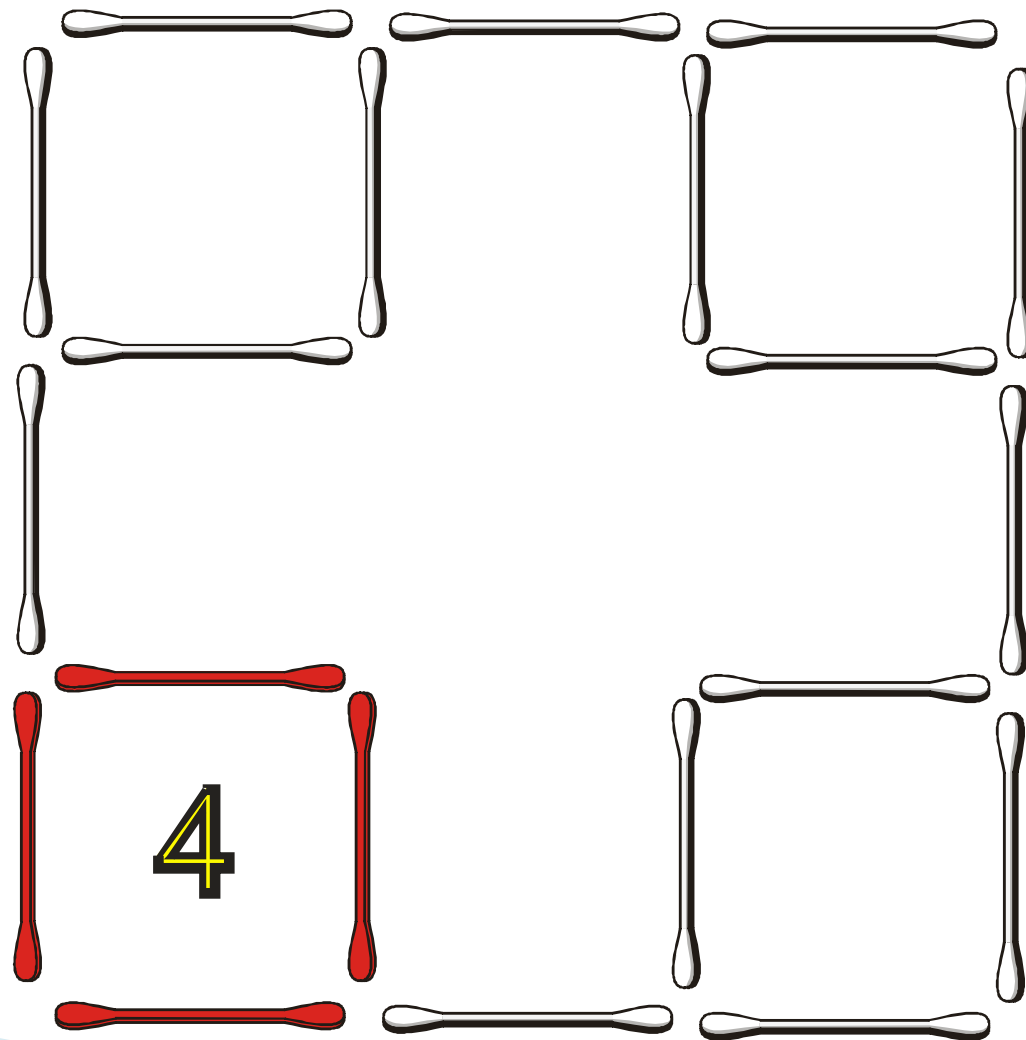


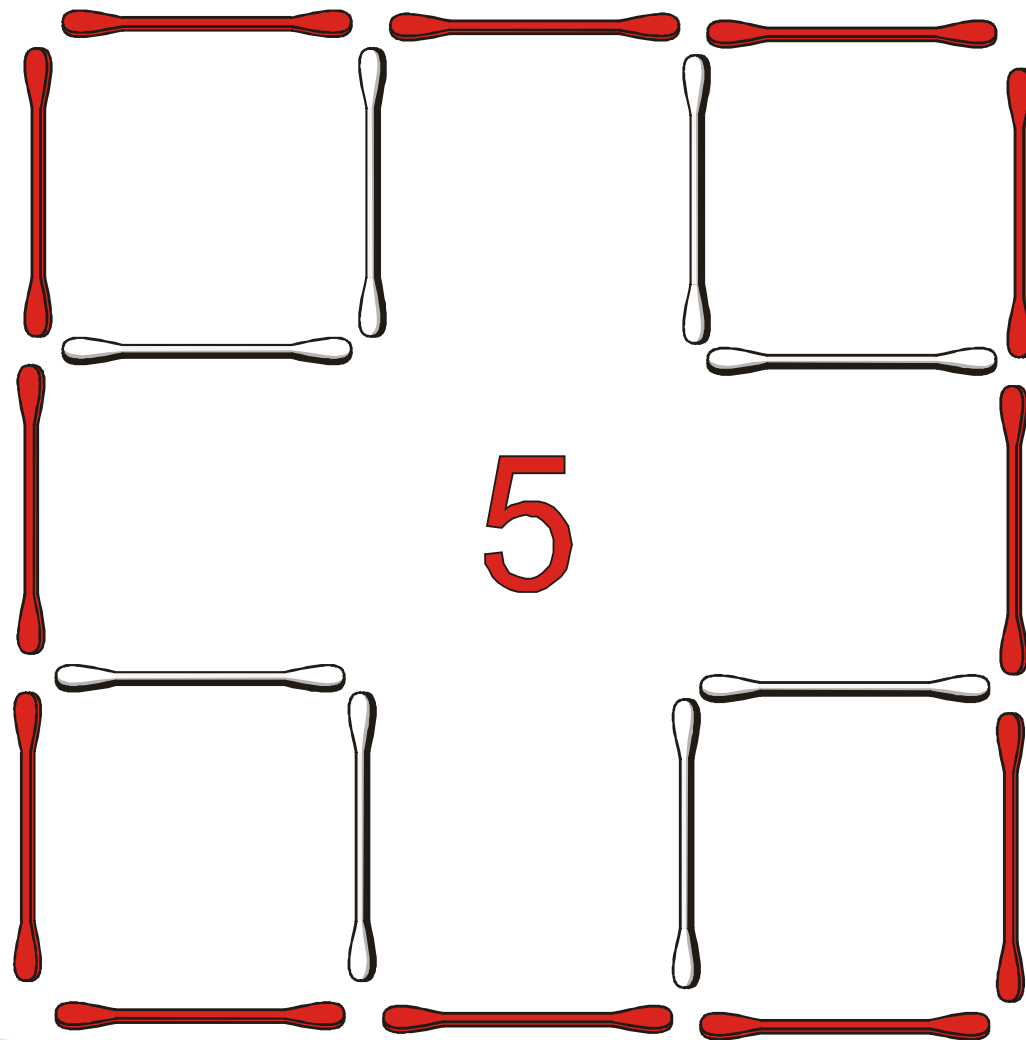




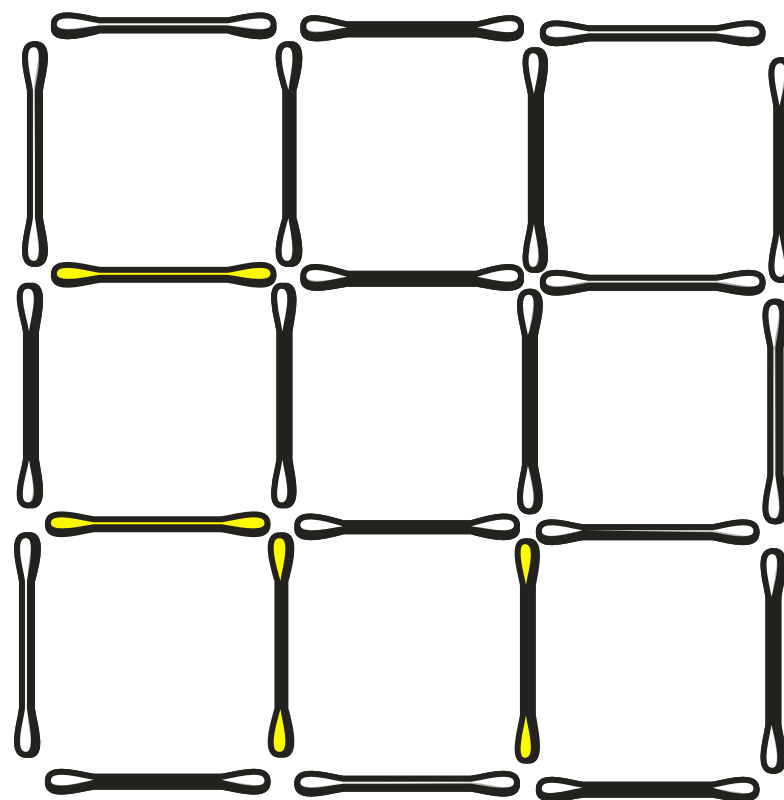


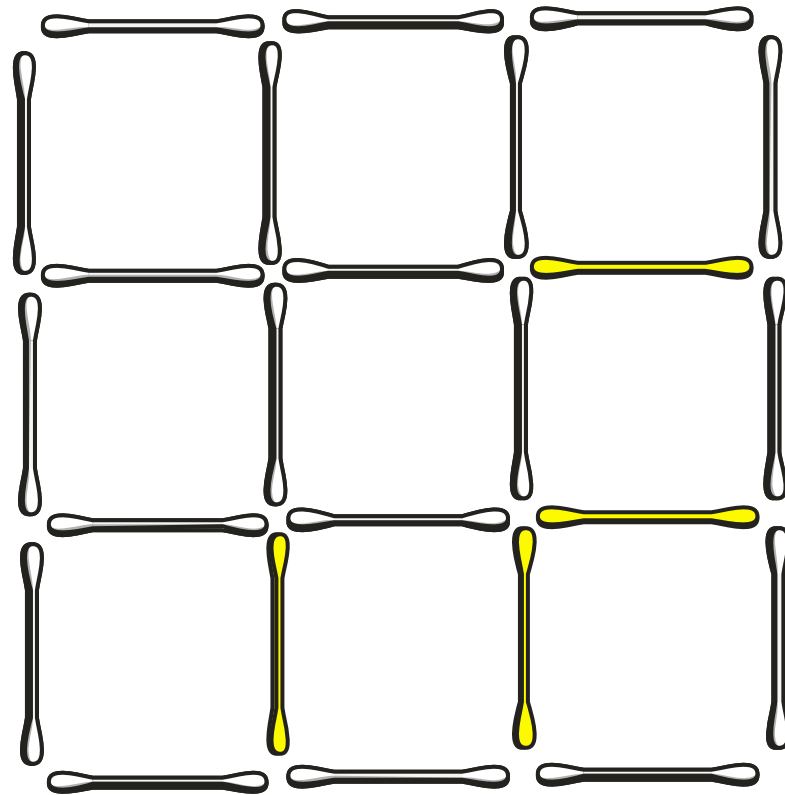


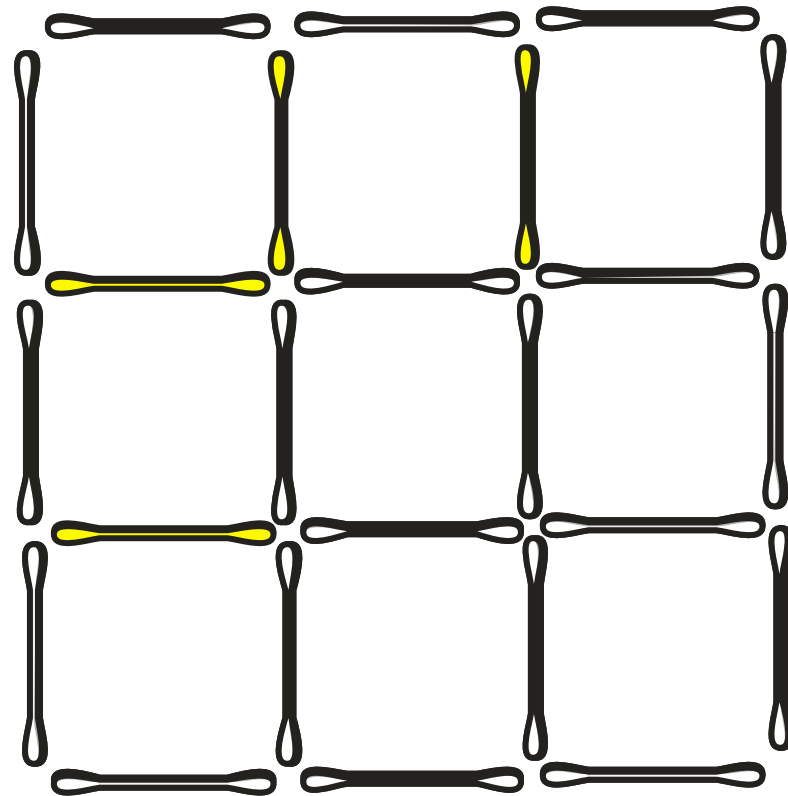


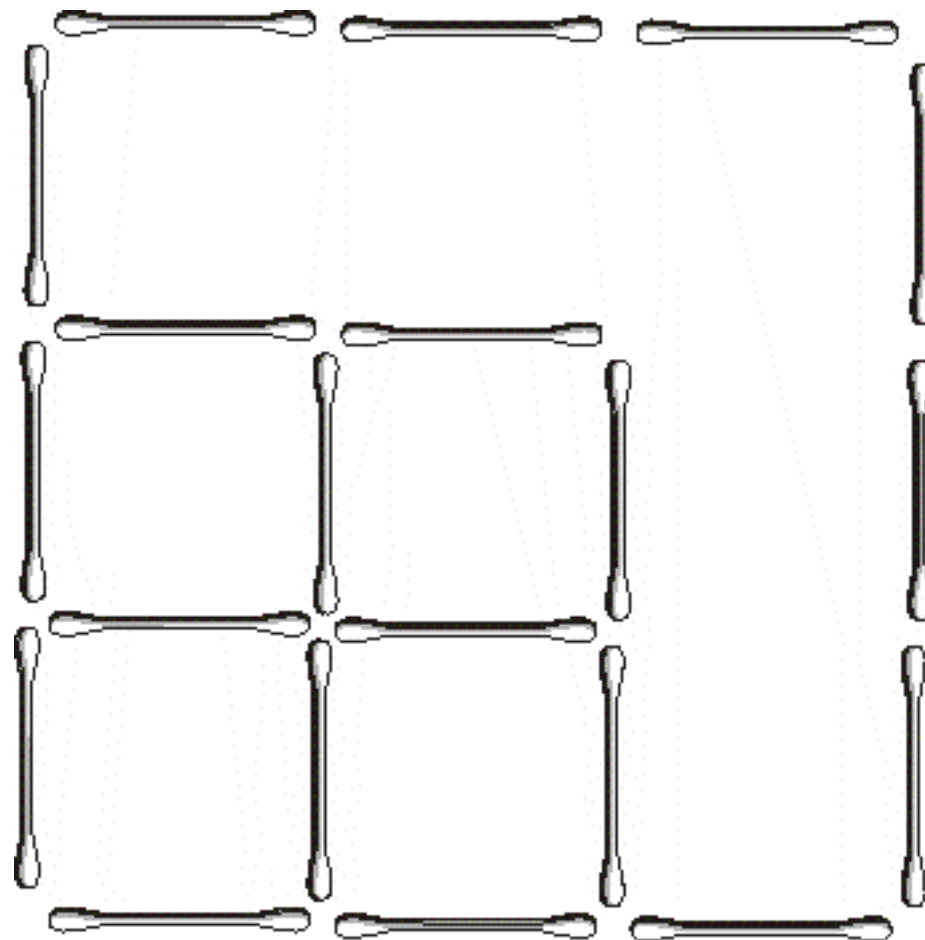


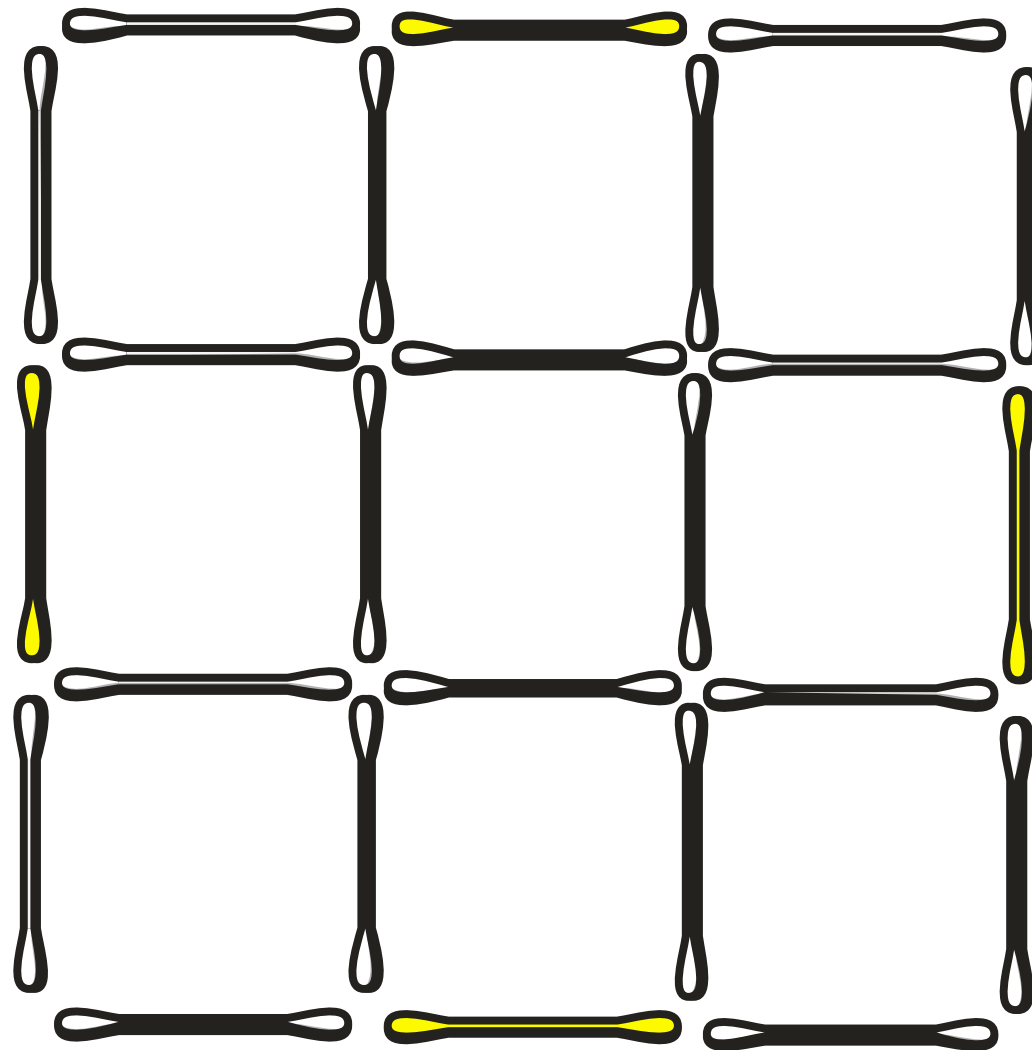
Inne rozwiązania:

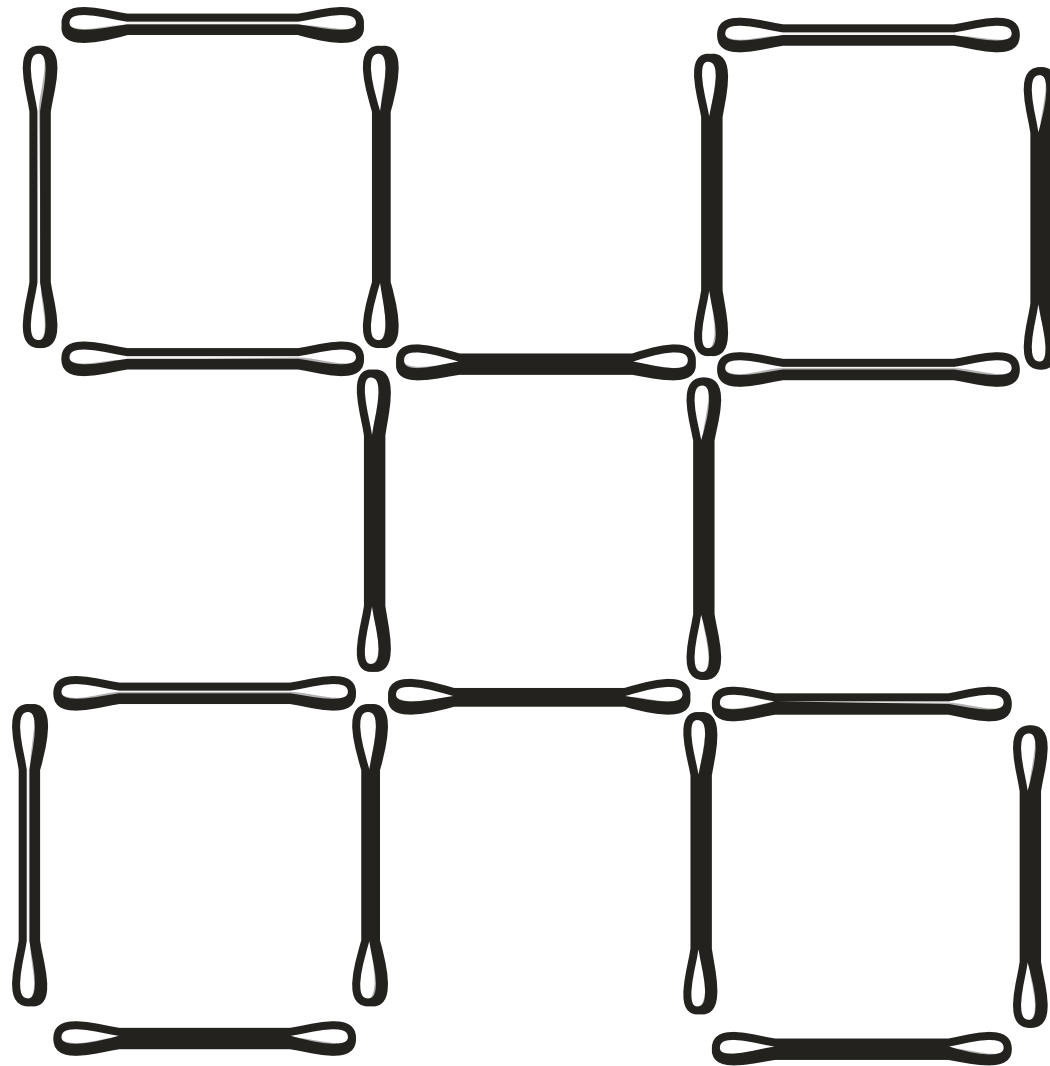












3. Stoły i stołki.

W fabryce Mikołaja stoją stoły i stołki do siedzenia. Stoły mają po 4 nogi, a stołki po 3. Wszystkich nóg razem jest 55.

Ile Mikołaj ma stołów i stołków?

Pamiętajcie o tym, że przy każdym stole znajdują się przynajmniej 3 meble do siedzenia.

Napiszcie odpowiedź.



3 nogi



4 nogi

55 nóg



Rozwiązanie:



Rozwiązanie:

$$4+3+3+3=13$$



$$4+3+3+3=13$$



$$4+3+3+3=13$$



$$4+3+3+3+3=16$$



Rozwiązanie:

$$13+13+13+16=55$$

4. Zadanie z kalendarzem

Jedna z autorek dzisiejszych zadań urodziny obchodzi:

- w miesiącu oznaczonym cyfrą rzymską IV
- w dniu, który stanowi iloczyn liczb cztery i siedem.

Słownie zapiszcie tę datę.

Odczytajcie i zaznaczcie spod jakiego znaku zodiaku jest ta osoba.

BARAN	21.03 - 20.04
BYK	21.04 - 20.05
BLIŹNIĘTA	21.05 - 21.06
RAK	22.06 - 22.07
LEW	23.07 - 23.08
PANNA	24.08 - 23.09

WAGA	24.09 - 23.10
SKORPION	24.10 - 22.11
STRZELEC	23.11 - 21.12
KOZIOROŻEC	22.12 - 20.01
WODNIK	21.01 - 19.02
RYBY	20.02 - 20.03

Rozwiązanie:

dwudziestego ósmego
kwietnia

BARAN 21.03 - 20.04

BYK 21.04 - 20.05

BLIŹNIĘTA 21.05 - 21.06

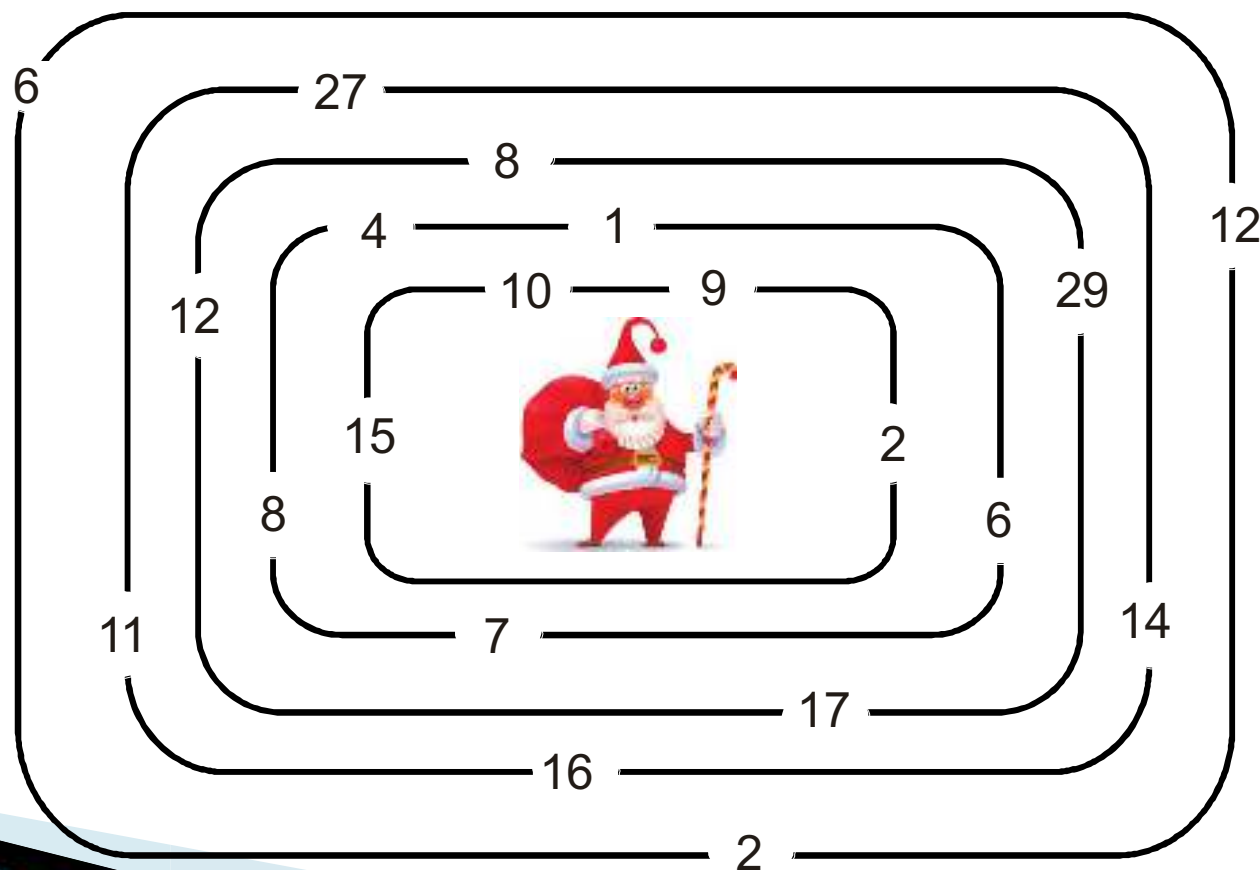
RAK 22.06 - 22.07

LEW 23.07 - 23.08

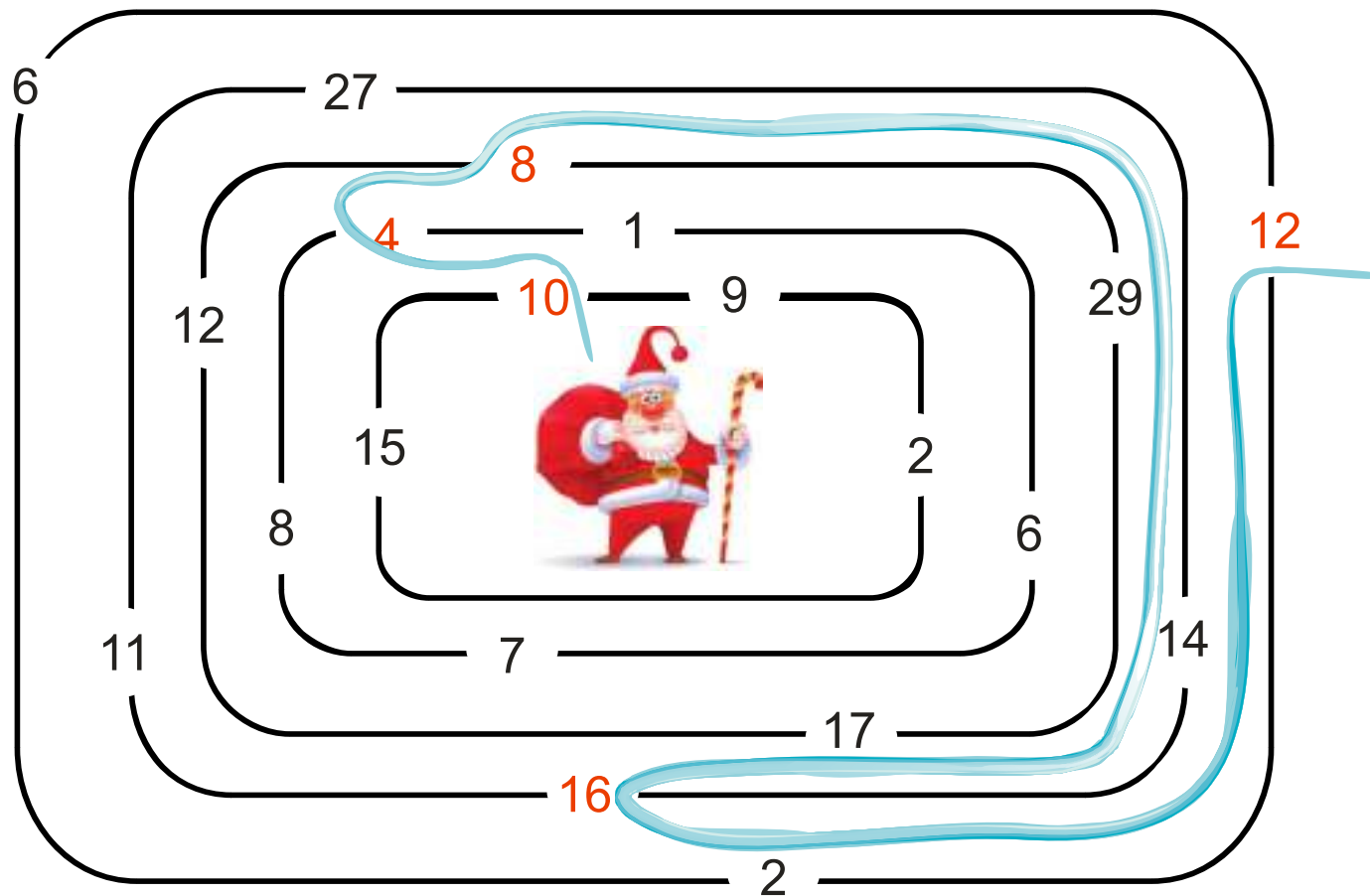
PANNA 24.08 - 23.09

5. Labirynt

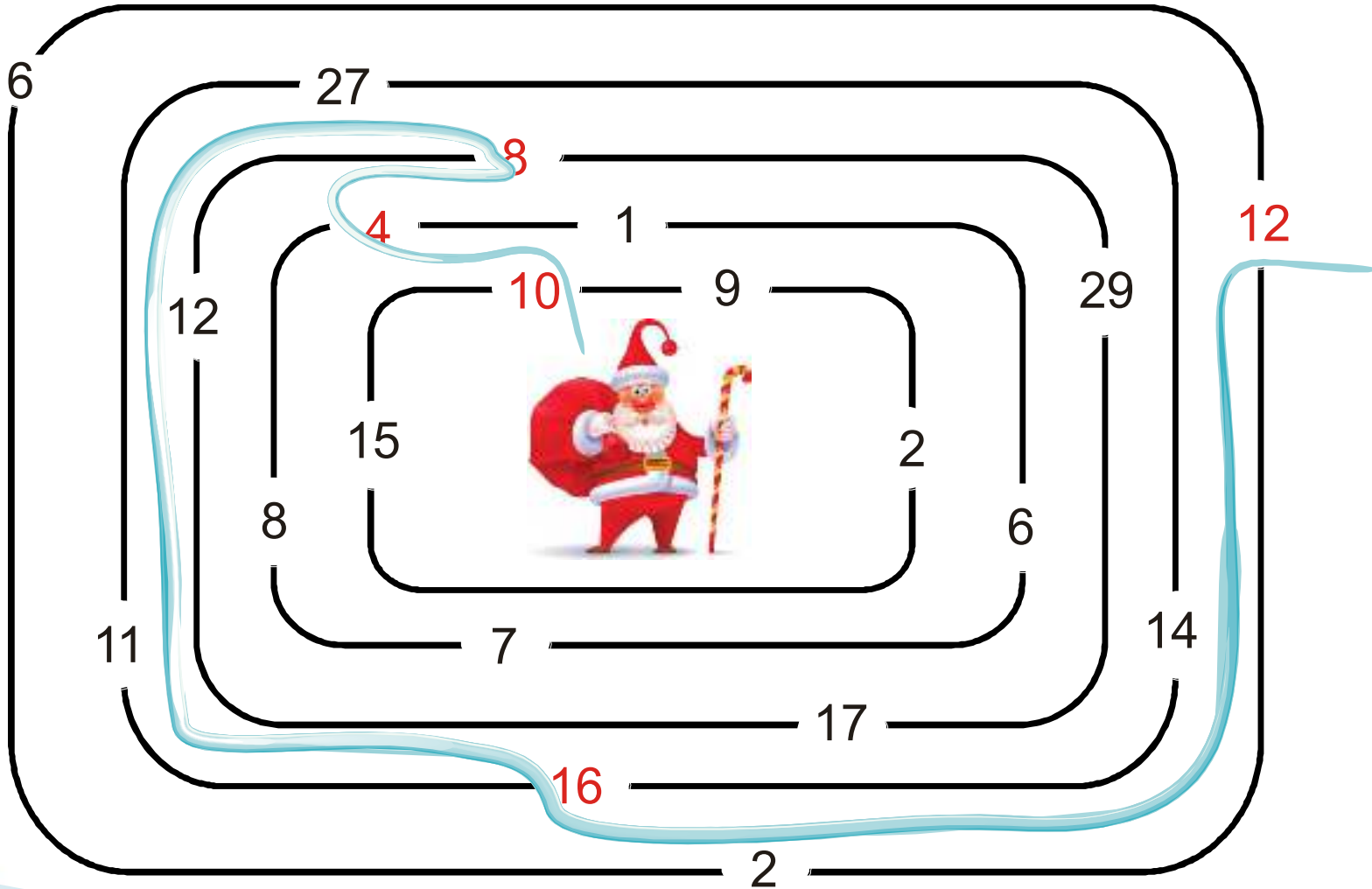
Z labiryntu można wydostać się tylko przez bramy oznaczone liczbami parzystymi i w taki sposób, aby ich suma była równa **50**. Pomóżcie Mikołajowi wydostać się z labiryntu. Narysujcie drogę.



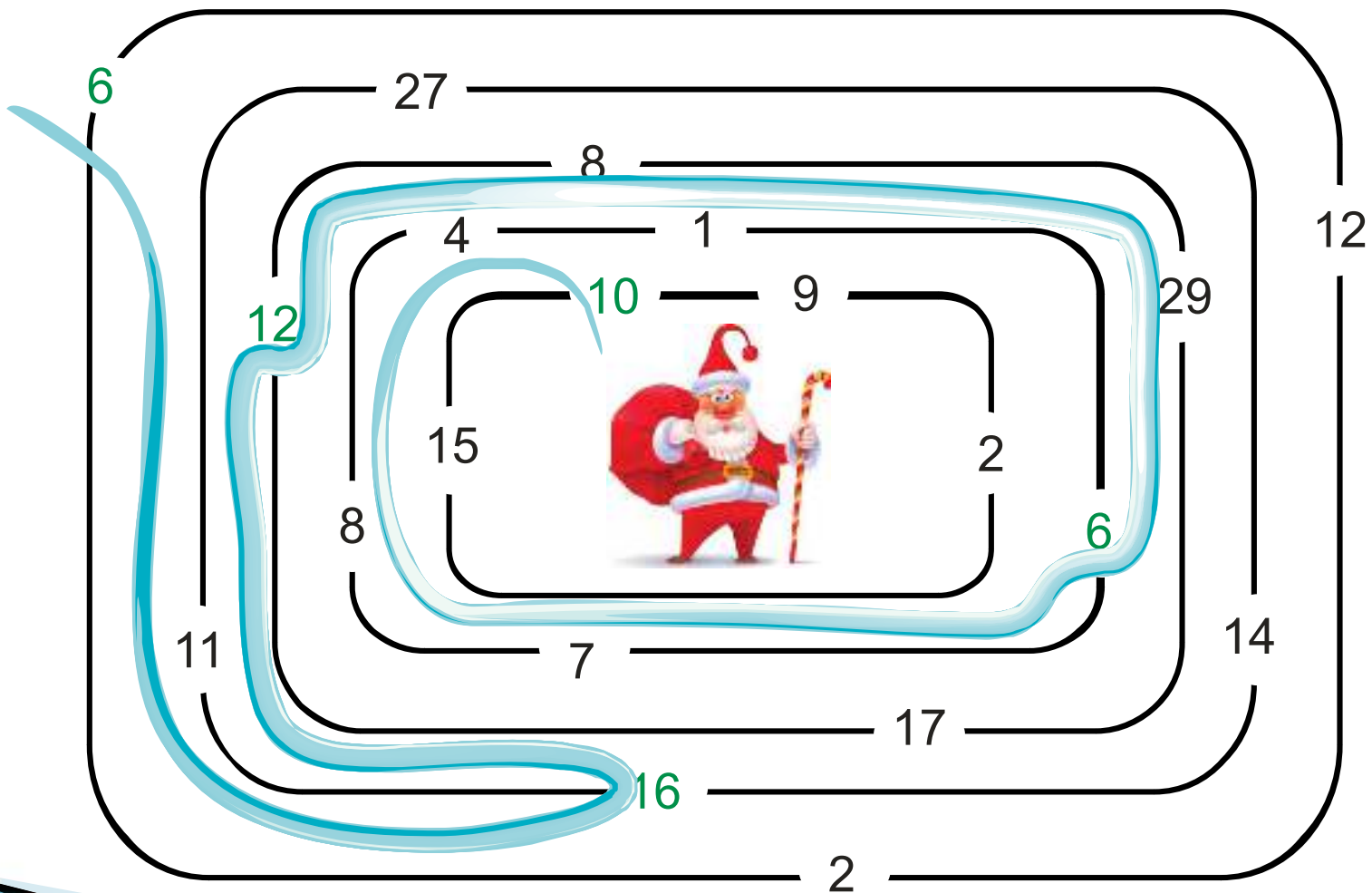
Rozwiązanie:



Rozwiązanie (2.):

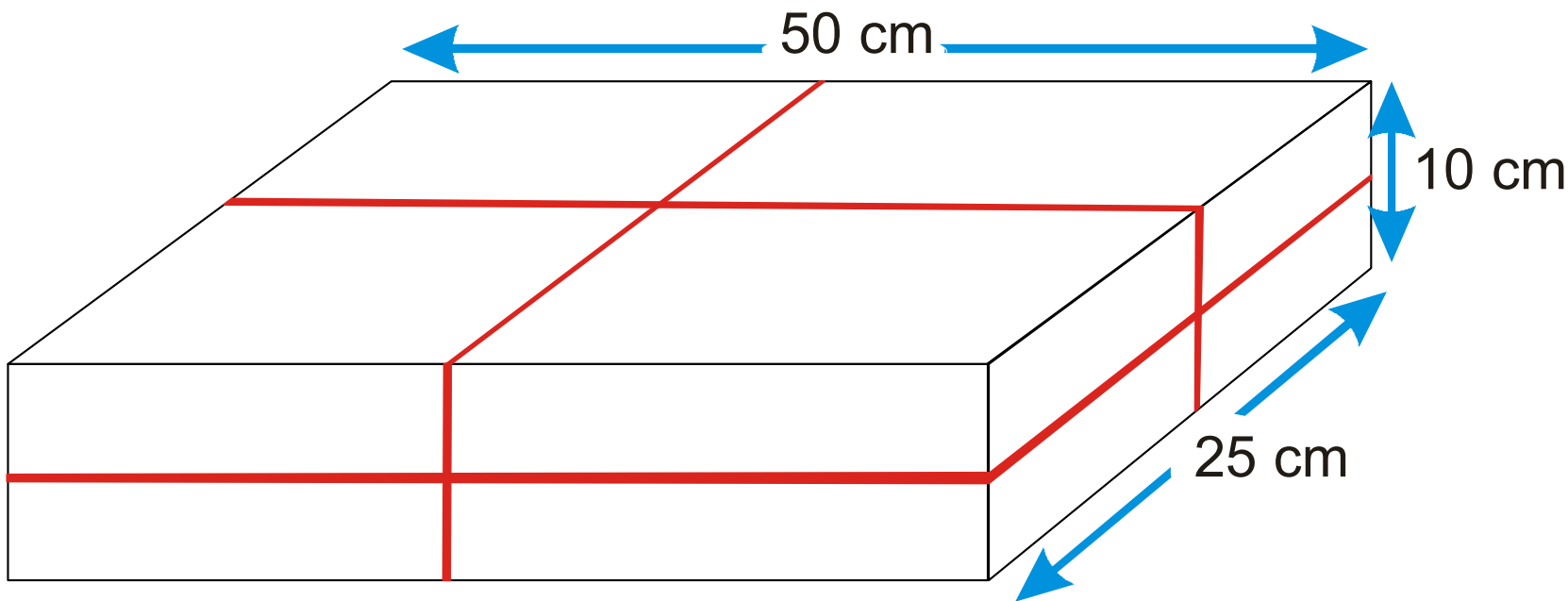


Rozwiązanie (3.):



6. Prezenty, prezenty...

**Na dzisiejszy konkurs Mikołaj pakował prezenty.
Obliczcie, jaka jest łączna długość sznurka.**



Rozwiązanie:

$$50 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 50 \text{ cm} = 200 \text{ cm}$$

$$25 \text{ cm} + 25 \text{ cm} + 25 \text{ cm} + 25 \text{ cm} = 100 \text{ cm}$$

$$10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 40 \text{ cm}$$

$$200 \text{ cm} + 100 \text{ cm} + 40 \text{ cm} = 340 \text{ cm}$$

$$340 \text{ cm} = 3 \text{ m } 40 \text{ cm}$$

7. Plansza do Kakuro – wzór.

$$23=6+8+9$$

			11		
		2	2	18	
	23	8	9	6	
	7				8
13	7	6	12	4	8
	20	9	3	8	
		1	1		

**WPISUJEMY
LICZBY: 1-9,
NIE MOGĄ SIĘ
ONE POWTARZAĆ
W KOLUMNIE
I W WERSZU.**

Zadanie dla Was

		17		17	
	19				7
	7 2		13		
7				2	

Rozwiązanie:

		17		17	
	19	6	4	9	7
	7 2	7	13	8	5
7	2	4	1	2	2

4 i 1

3 i 2

1 i 4

2 i 3

8. Kiedy Mikołaj ma urodziny?

Święty Mikołaj zapytany o swoje urodziny stwierdził, że wczoraj na to pytanie mógł odpowiedzieć: „*W poprzednim roku miałem jeszcze 25 lat*”, natomiast dzisiaj na to samo pytanie odpowiedział: „*Za rok będę miał już 28 lat*”.

1. W jakim dniu Mikołaj został zapytany o swój wiek ?
2. W jakim dniu przypadają jego urodziny?

Rozwiązanie:

25

wczoraj

„W poprzednim roku miałem jeszcze 25 lat”

31 .12

26?

27?

1.01

dzisiaj

„Za rok będę miał już 28 lat”.

28

Rozwiązanie:

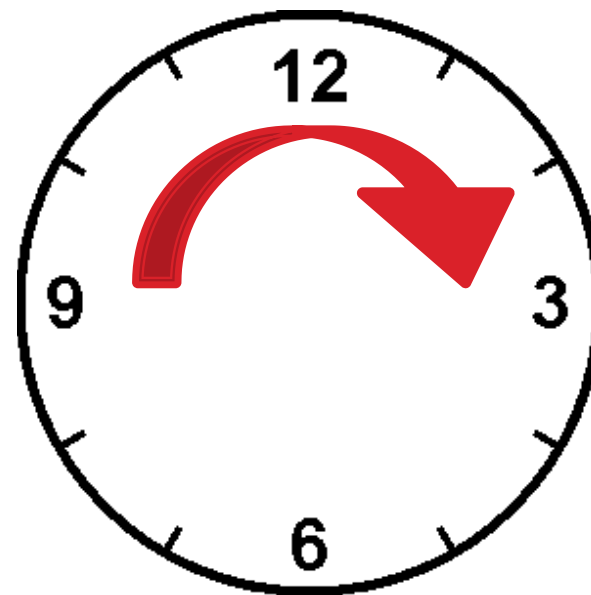
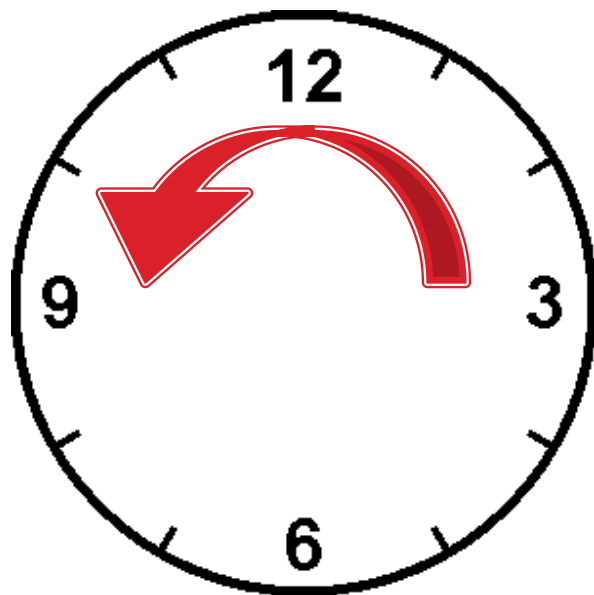
Mikołaj urodził się
31 grudnia.

O swoich urodzinach
mówił 1 stycznia.

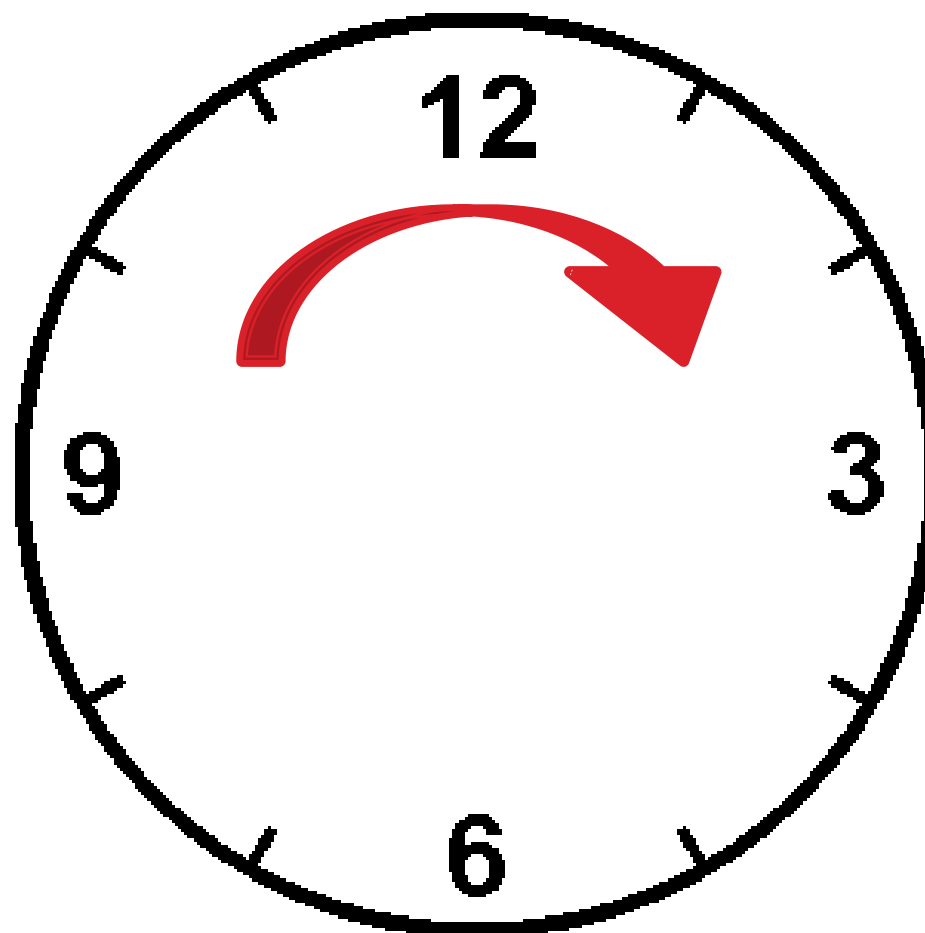
9. Zadanie z zegarem

Wskazówki zegara zawsze przesuwają się w ściśle określonym kierunku.

Przyjrzyjcie się rysunkom i pokolorujcie zegar, na którym **prawidłowo** zaznaczony jest ruch wskazówek zegara.



Rozwiązanie:



10. Kwadrans

Za **trzy** kwadranse Mikołaj rozpocznie swoją pracę na terenie naszego miasta. Obliczcie, która to będzie godzina zakładając, że zegar wskazuje:

17:13

17:49

18:26

18:54

19:11

19:29

20:07

20:38

Rozwiązanie:

17:13

17:49

18:26

18:54

19:11

19:29

20:07

20:38

17:58

18:34

19:11

19:39

19:56

20:14

20:52

21:23

**Dziękujemy
za udział w konkursie**