

POLUBIĆ MATEMATYKĘ

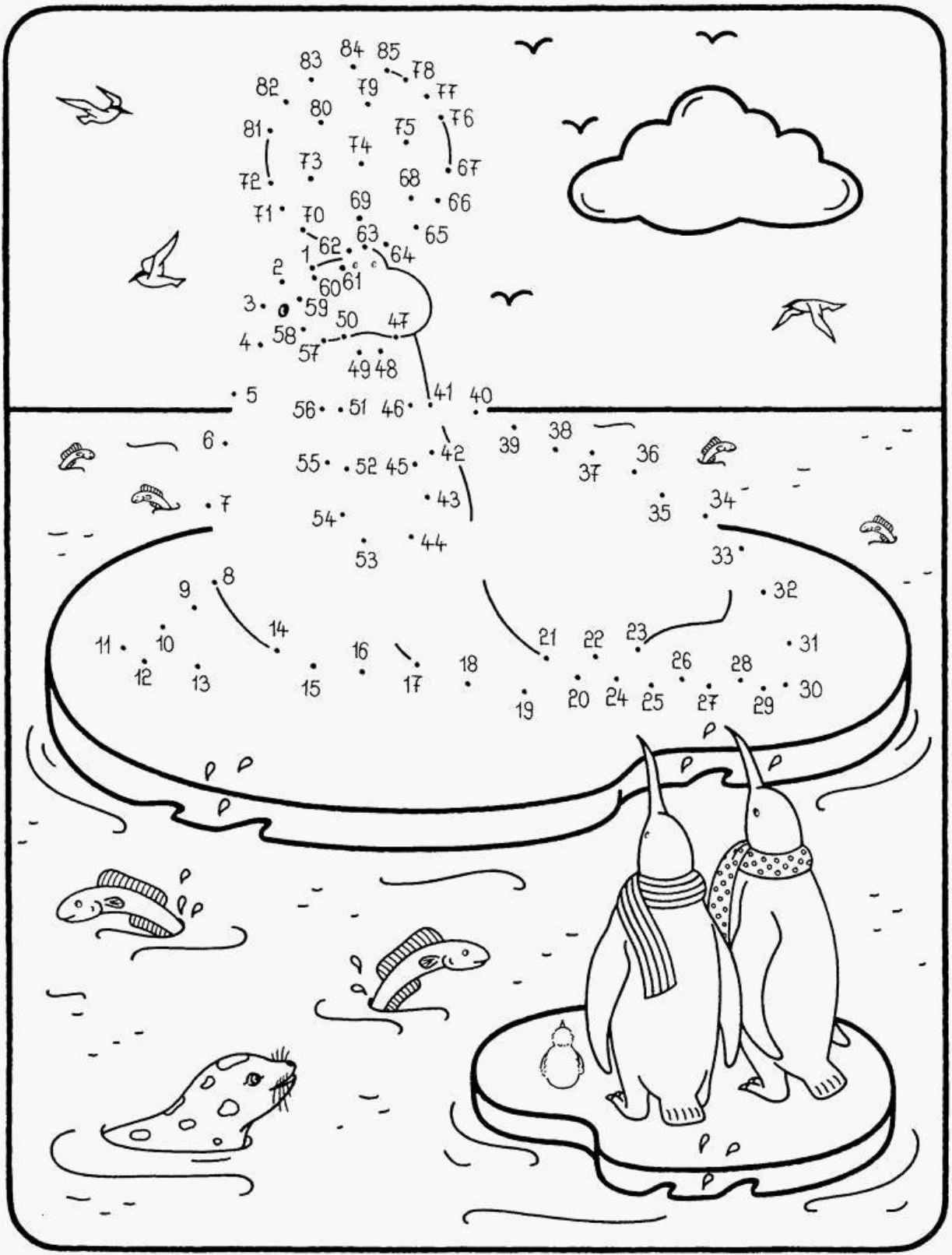
Nr 17 2019r.

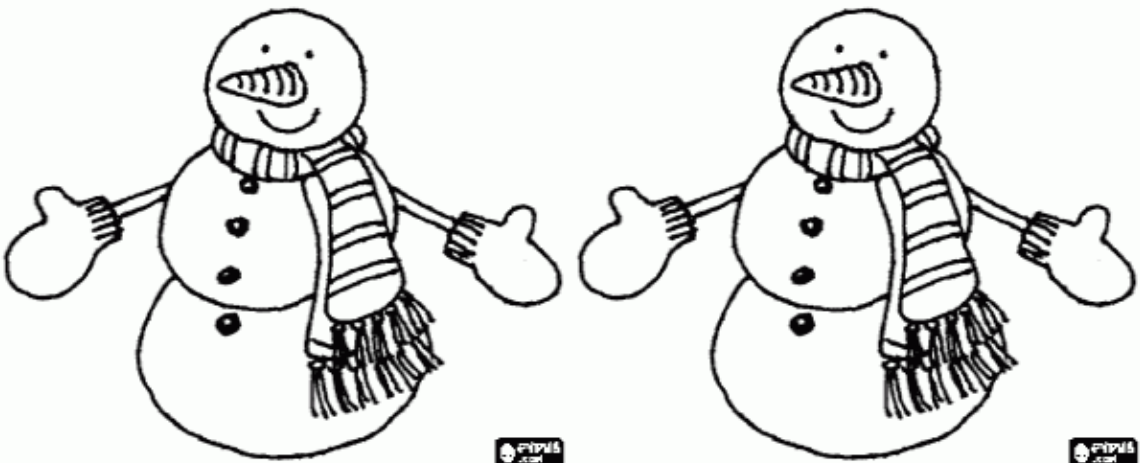
Cena: 1,50 zł

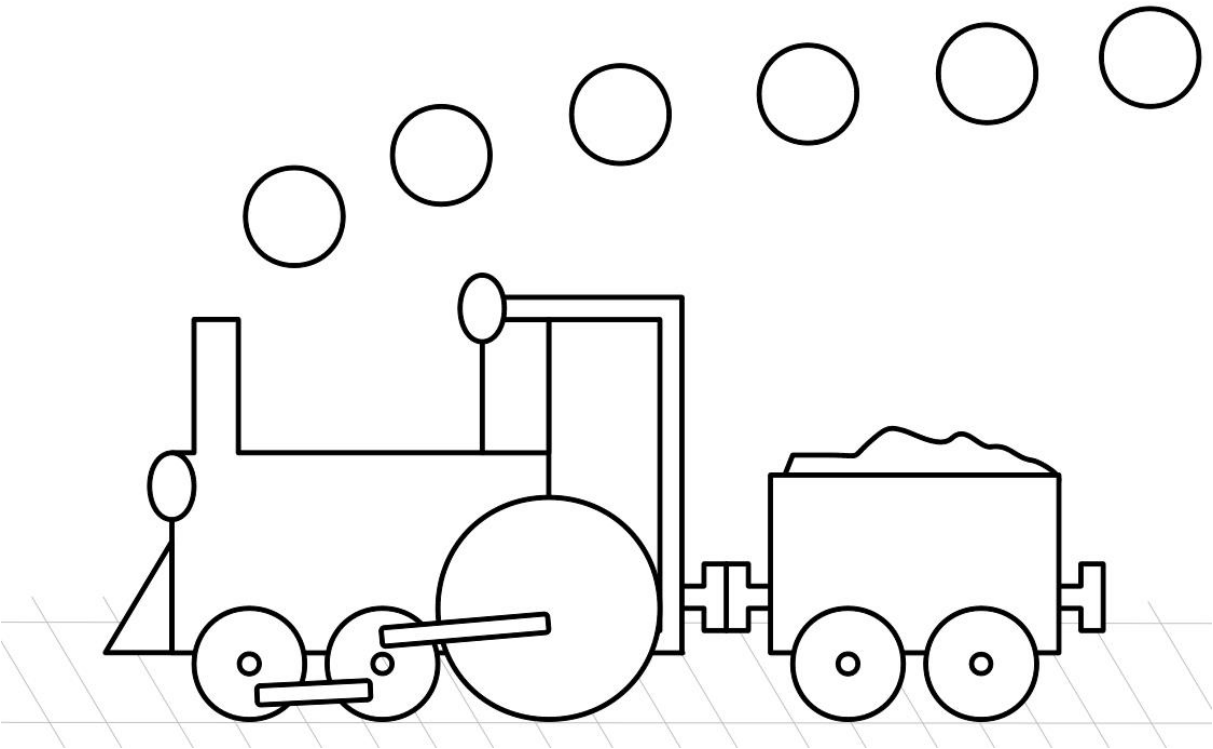
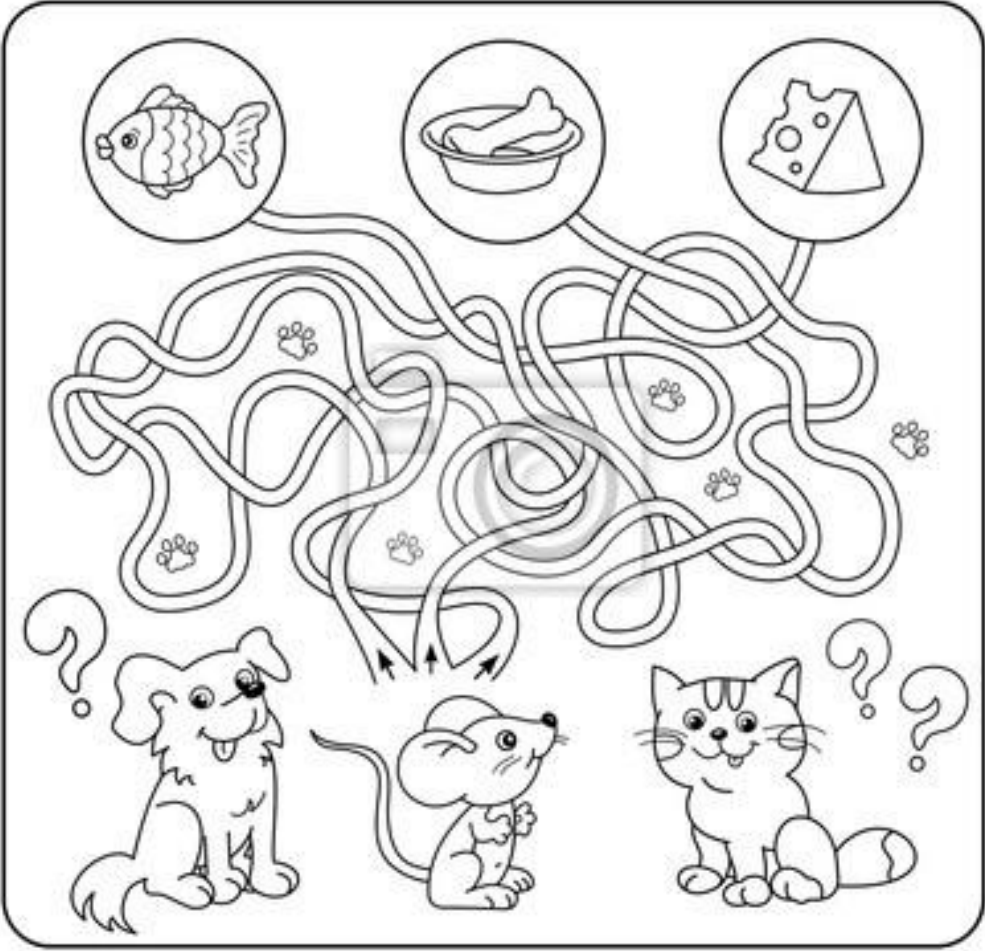


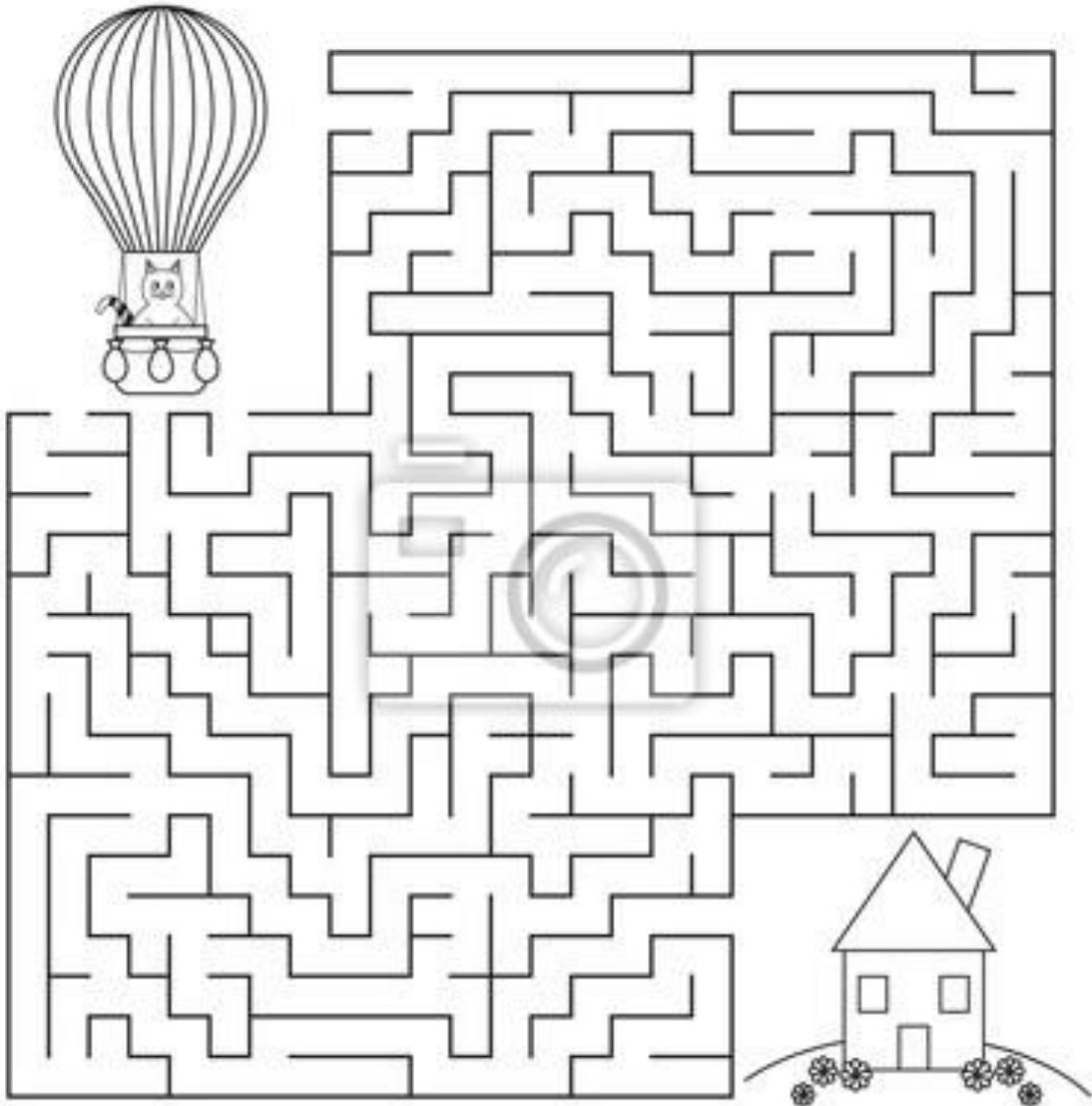
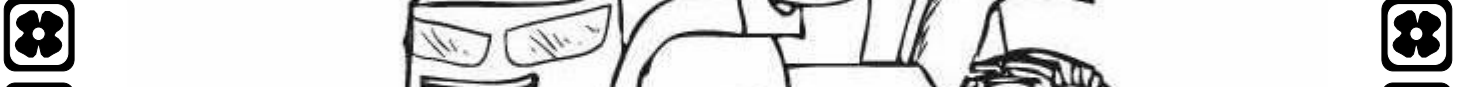
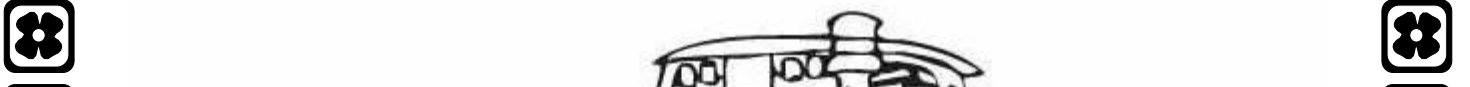
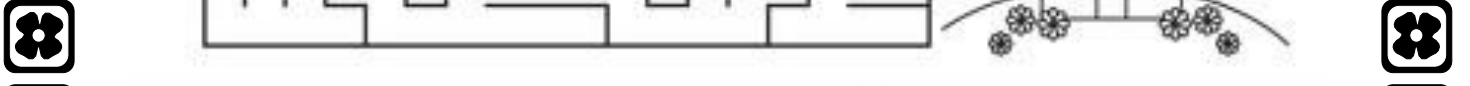
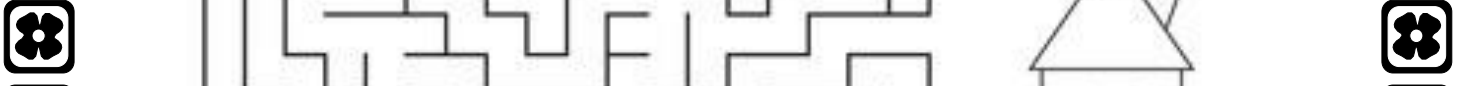
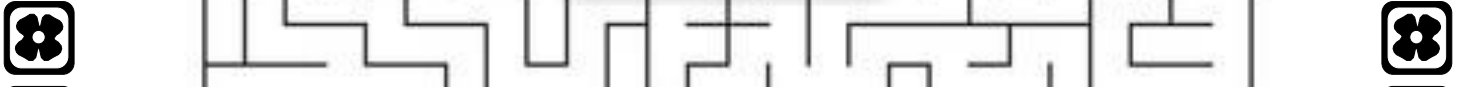
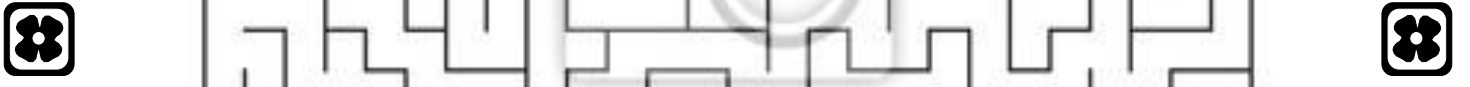
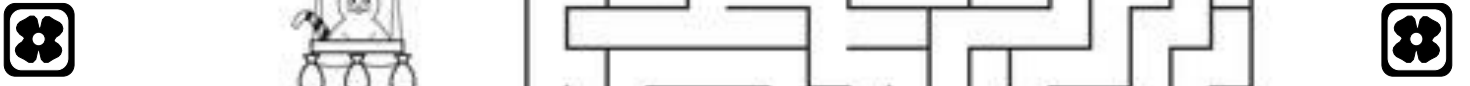
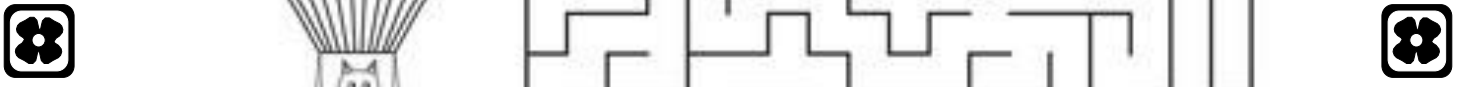
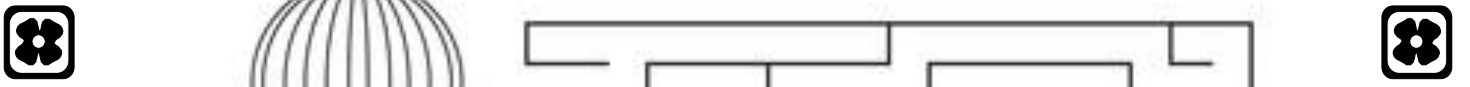
Kolorowanki matematyczne

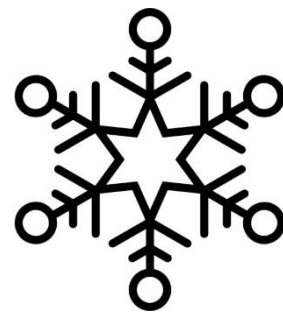
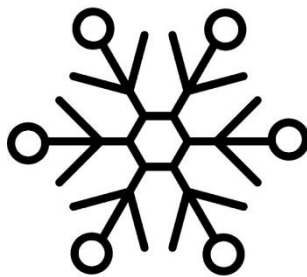
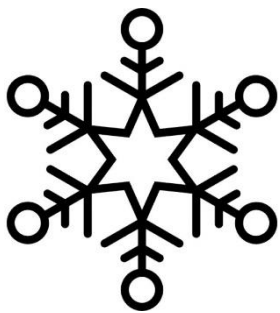
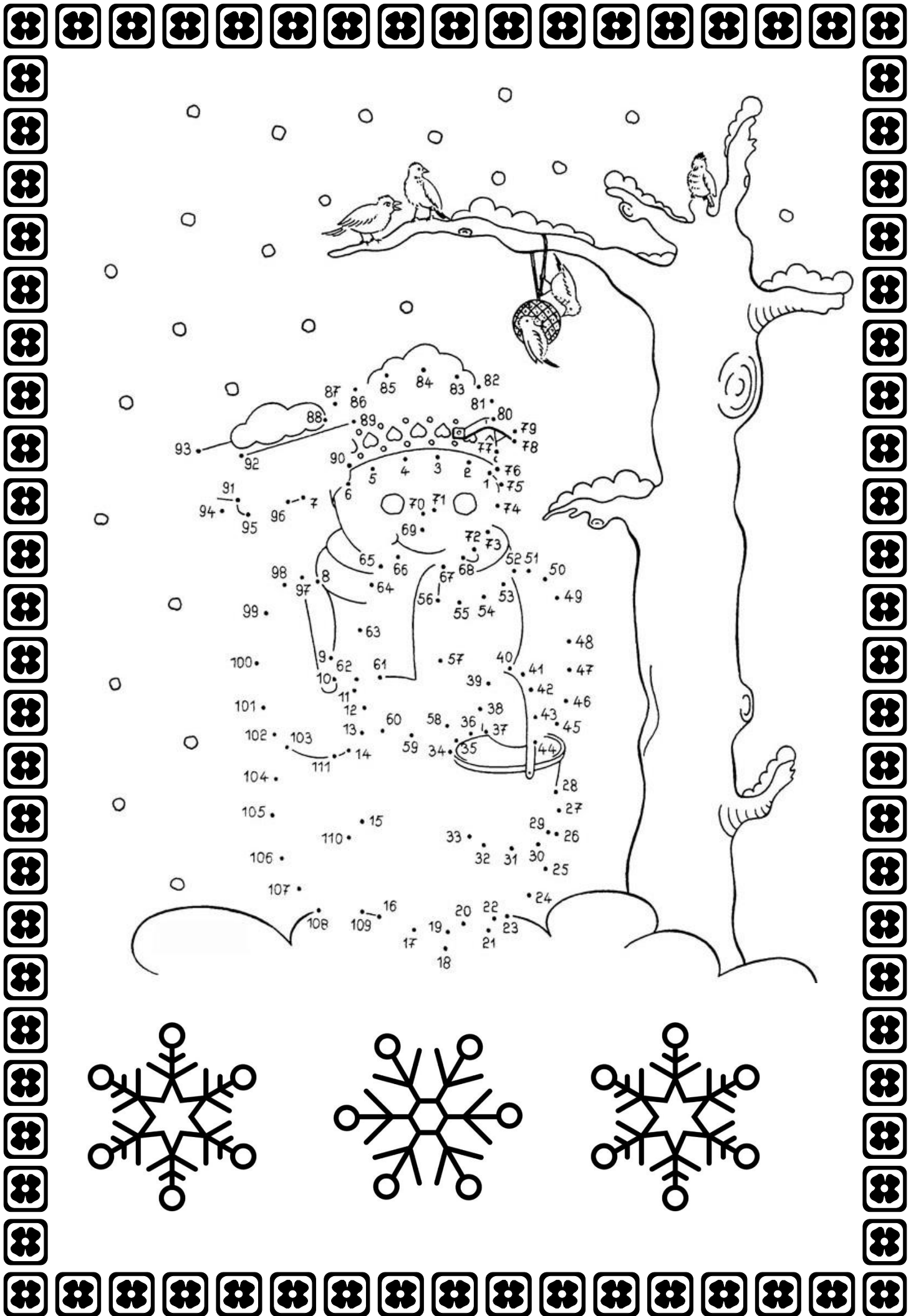
Kolorowanki matematyczne to świetna zabawa. Zatem do dzieła.



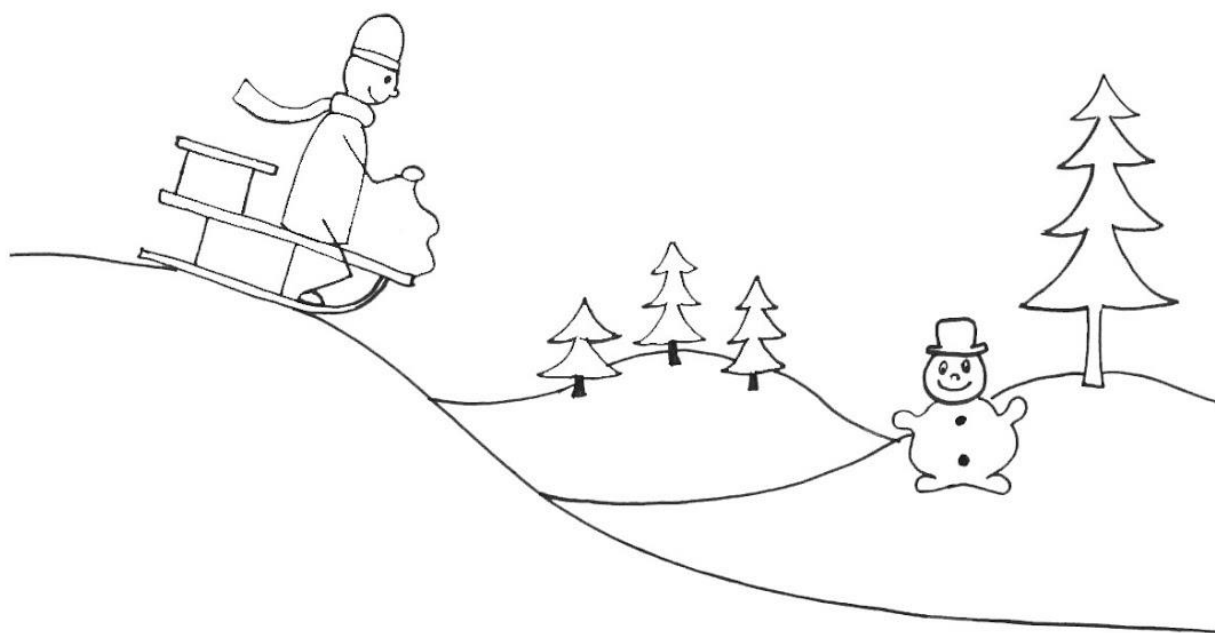
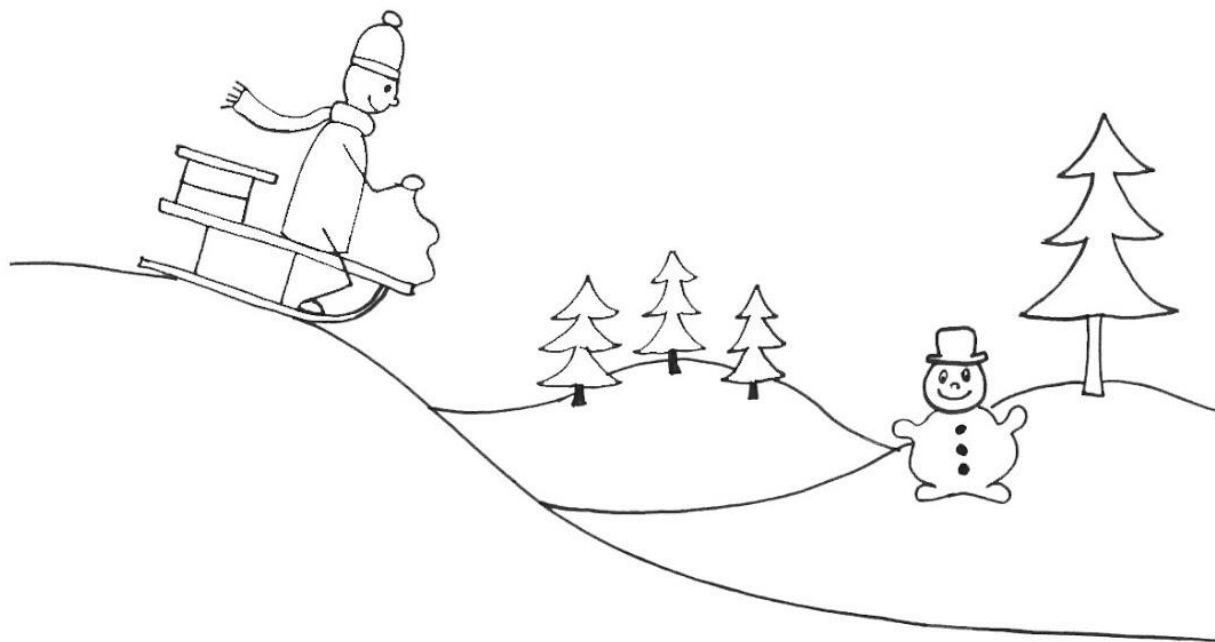


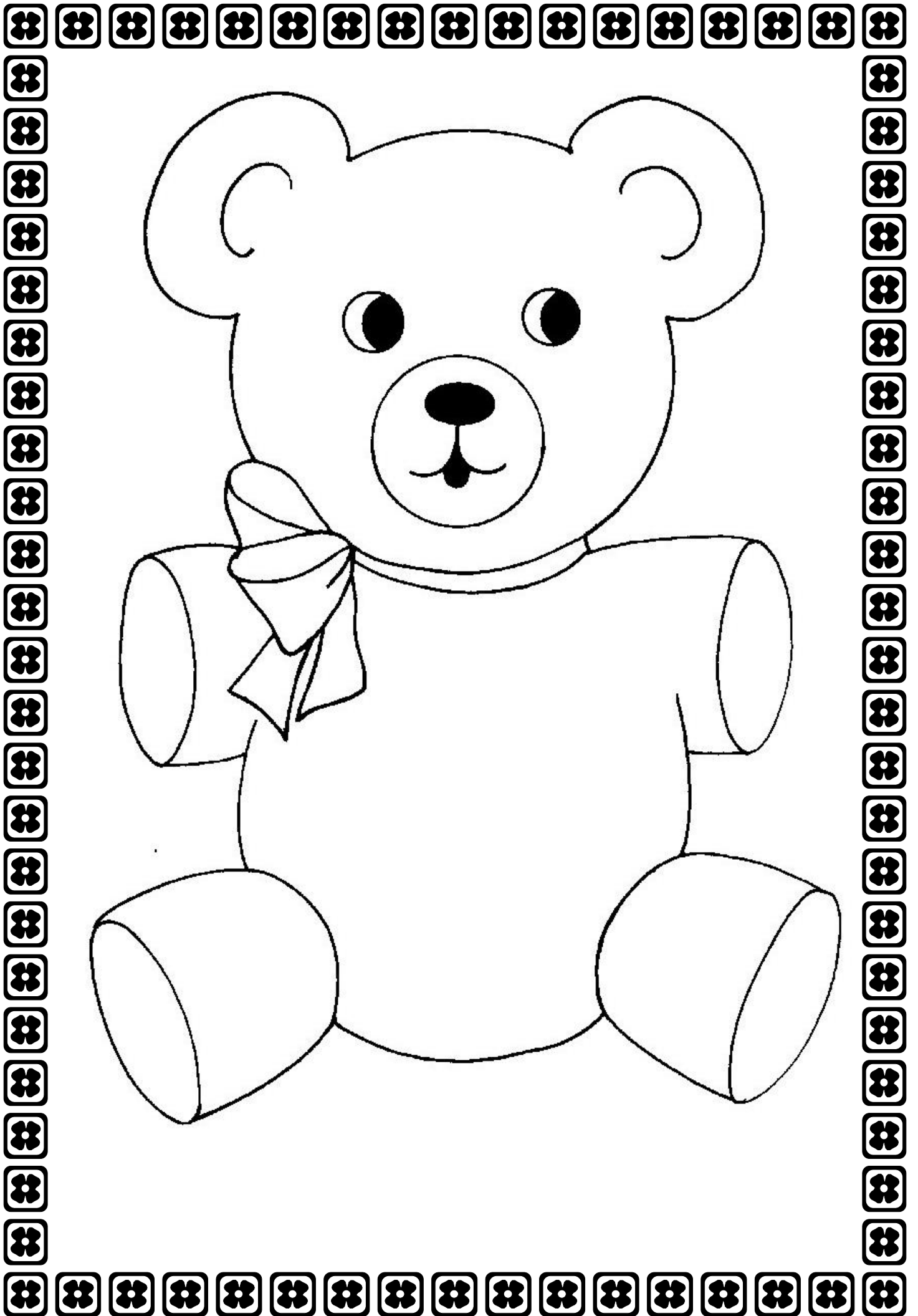






Znajdź 7 szczegółów różniących obrazki.





Matematyka w kuchni

Na pierwszy rzut oka wydawać się może, że matematyka ma niewiele wspólnego z gotowaniem, a jednak....

Matematyka w kuchni



Spotykamy się z nią tu kiedy przygotowujemy jakąś potrawę. Matematyka pozwala nam na przeliczenie np.: ile mililitrów mieści się w szklance lub ile dekagramów pomieści jedna łyżka stołowa

Przykładowe skróty

W matematyce:

kg - kilogram

dag - dekagram

g - gram

ml - mililitry

l - litry itp.



Matematyka w kuchni :

Jednostki Masy:

1 gram

1 dekagram = 10 g;

1 kilogram = 100 dag = 1000 g

1 tona = 1000 kg

Jednostki objętości:

1 mm³ = 1 mililitr

1 cm³ = 1 000 mm³,

1 dm³ = 1 000 cm³ = 1 litr,

1 hektolitr = 100 l,

1 m³ = 1 000 dm³ = 1 000 000 cm³,

1 km³ = 1 000 000 000 m³,

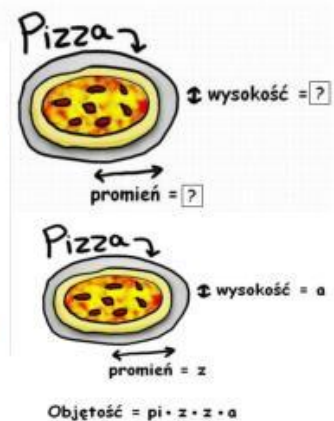
Waga brutto to waga towaru i opakowania.



Waga netto to waga towaru bez opakowania.



Waga tara to waga opakowania.



Ciekawostki matematyczne

Jeśli cała woda była równomiernie rozłożona na powierzchni Ziemi, miałaby głębokość 3700 metrów.

97% wody na Ziemi jest słona. 2,1% jest zamknięta w polarnych pokrywach lodowych, a woda pitna to mniej niż 1%.

Woda jest drugą najczęstszą cząsteczką we wszechświecie. Najczęstszą jest gazowy wodór, H₂.

Na Ziemi jest około 1,5 miliardów sześciennych kilometrów wody - to 1,5 miliarda miliardów litrów, czyli 800 bilionów basenów olimpijskich.

Gorąca woda zamarza szybciej niż zimna woda.

Przy produkcji jednego samochodu zużywa się 379 000 litrów wody.



Co to jest kod QR?

Założę się, że nie ma już dziś osoby, która by się nie zetknęła z takim tajemniczym symbolem:



1.

Są w kolorowych magazynach, na billboardach, w szkole...
Co mówicie? Nikt nie widział QR kodów w szkole?
Jeszcze. Ja tam wróżę im prawdziwą inwazję.

Co to jest kod QR?

Przyzwyczailiśmy się do kodów kreskowych na zakupach, więc mechanizm działania znamy. Jest kod, jest czytnik w ręce pani kasjerki i cena ląduje w kasie. Podobnie z QRem. Zawiera zaszyfrowaną informację, którą można odczytać za pomocą komórki z właściwą aplikacją. Jeśli kogoś interesują szczegóły techniczne, odsyłam do Wikipedii.

Co kryje QR?

Można w nim zaszyfrować:

- wiadomość SMS lub e-mail
- wizytówkę
- numer telefonu
- fragment tekstu
- adres strony www
- dostęp do sieci WiFi
- współrzędne geolokacyjne

Android - jak skanować kody QR



Smartfony z systemem operacyjnym Android umożliwiają skanowanie kodów QR, które z kolei dają dostęp do różnego rodzaju informacji. Wystarczy ze Sklepu Play pobrać darmową aplikację: czytnik QR kodów, np.:

QR Code Reader - aplikacja dostępna jest w języku polskim.

QR Droid Code Scanner - aplikacja dostępna jest w języku polskim.

Skaner kodów QR - aplikacja jest dostępna po polsku.


QR Code Generation - aplikacja jest dostępna w języku angielskim.





QR Barcode Scanner aplikacja jest dostępna w języku angielskim.

Po zainstalowaniu wybranej aplikacji, należy ją otworzyć i z jej pomocą zeskanować kod QR przykładając tylną kamerę smartfona nad kodem.

UWAGA KONKURS!

Osoby, które rozwiążą wszystkie zadania ukryte pod kodami QR, wytną i wypełnią bezbłędnie kupon konkursowy zapraszamy do Patrycji Trybuły z klasy VIII. Na pierwsze 5 osób czeka mała niespodzianka!

	HASŁA
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
7.	
Imię i nazwisko:	
.....	

2. 	3. 
4. 	5. 



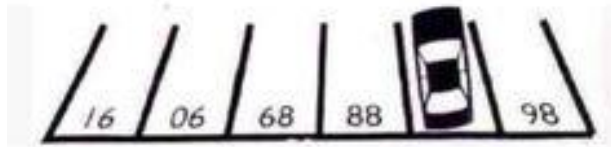
6.



7.

Zagadki matematyczne

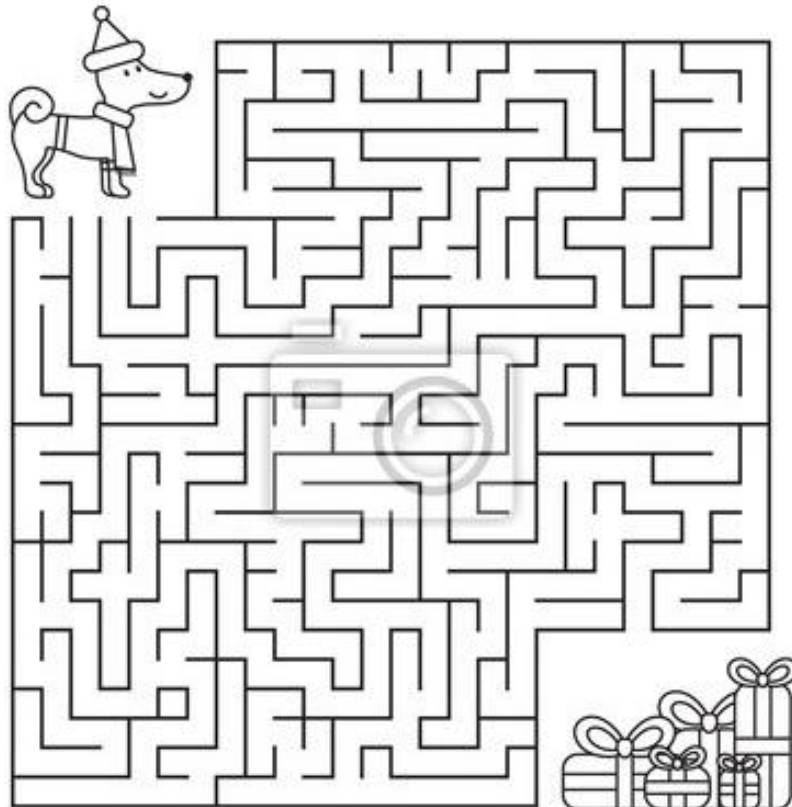
ZAGADKA



Jaki numer ma miejsce parkingowe zajęte przez samochód?

3	5	7	11	13	<input type="checkbox"/>
---	---	---	----	----	--------------------------

Jakiej liczby brakuje w kwadracie?



Wykonaj działania matematyczne. Wynik wpisz wiersz niżej.

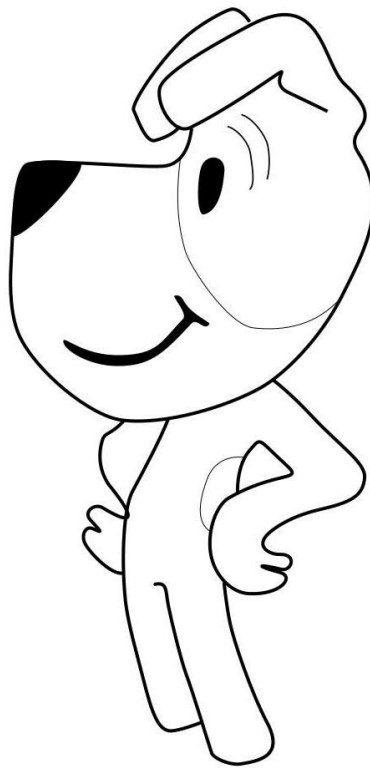
36:3	72:12	64:4	99-66	45:9	78:3	91-60	76:4	99:3	54-35	54:2	57:3	33:11	80-60	3*9	66:2	68-57	86-53	98-71	84*0	100-78	100-70	87:3	69-42

Następnie wypełnij trzeci wiersz według poniższego klucza i odczytaj hasło.

Klucz szyfru:

0 - a	1 - a	2 - b	3 - c	4 - ć	5 - d	6 - e	7 - e	8 - f	9 - g	10 - h
11 - i	12 - j	13 - k	14 - l	15 - ł	16 - m	17 - n	18 - ń	19 - o	20 - ó	21 - p
22 - r	23 - s	24 - ś	25 - t	26 - u	27 - w	28 - x	29 - y	30 - z	31 - ź	32 - ż

33 - oznacza to przerwę między wyrazami



Matchstick Math

In every row remove just one matchstick to make the equation correct.



$$VI + II = IV$$



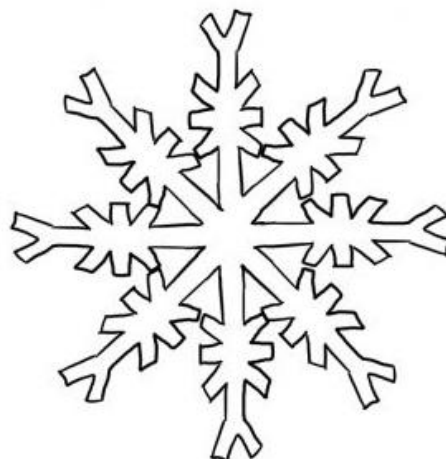
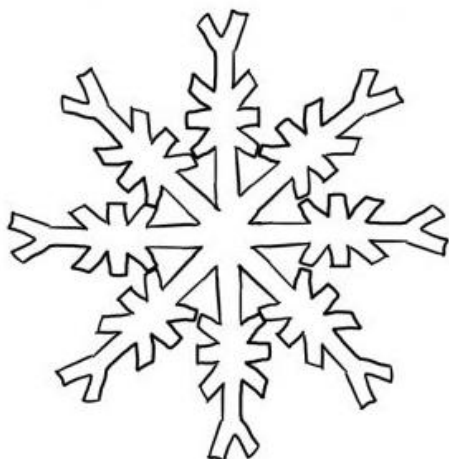
$$VII - V = I$$

$$VII + IV = X$$



$$VI - IV = II$$

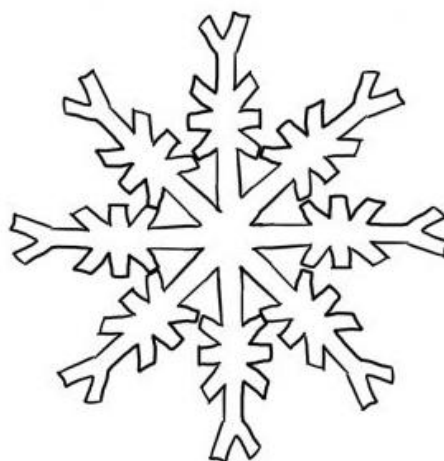
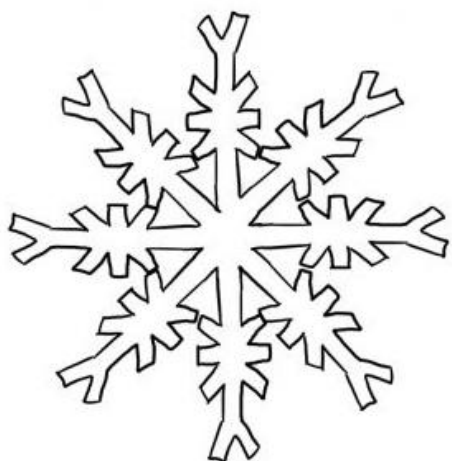
$$X + V = XIV$$



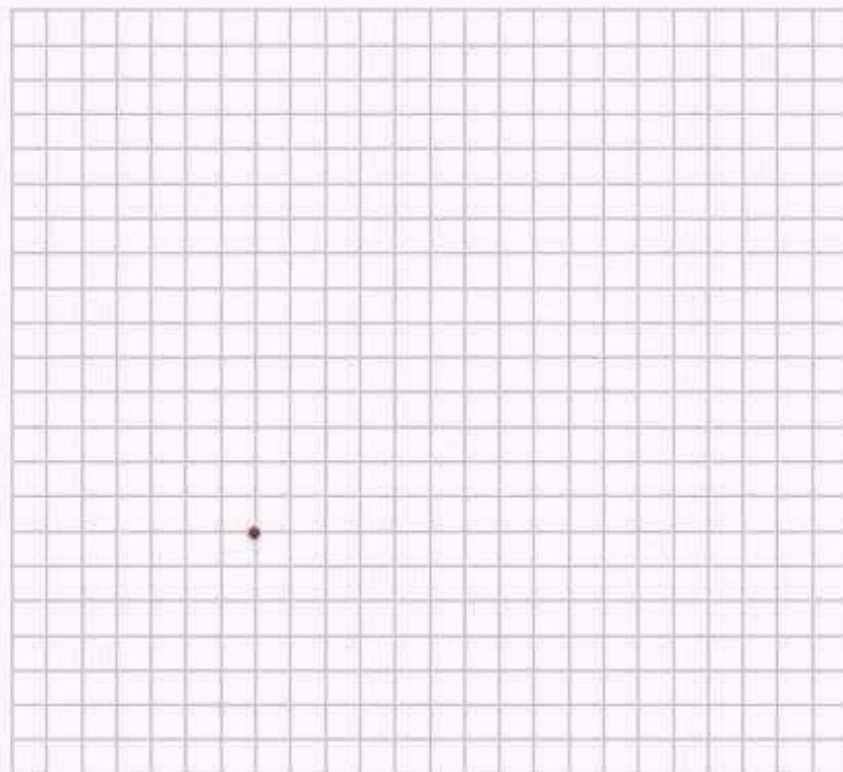
2. Połącz kropki według instrukcji zamieszczonej poniżej.
 Uzupełnij rysunek, dorysowując brakujące elementy.
 Pokoloruj swoją pracę.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
I	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
J	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

I 3 – H 3, H 3 – E 6, E 6 – E 14, E 14 – G 16, G 16 – G 19, G 19 – H 20,
 H 20 – I 20, I 20 – I 16, I 16 – H 15, H 15 – H 13, H 13 – I 12, I 12 – I 8,
 I 8 – H 7, H 7 – H 5, H 5 – I 4, I 4 – I 3,
 G 5 – F 6, F 6 – F 9, F 9 – G 9, G 9 – G 5
 G 10 – F 10, F 10 – F 14, F 14 – G 15, G 15 – G 10



1→ 4↑ 2← 2↑ 1→ 1↑ 2→ 1↑ 1→
5↓ 6→ 1↗ 1↖ 1↙ 1↑ 1↗ 2↘ 2↙
2↓ 1→ 3↓ 1← 2↑ 1← 1↑ 6← 1↓
1← 2↓ 1← 3↑



Humor matematyczny

- Powtórzmy tabliczkę mnożenia - mówi ojciec do syna - na pewno wiesz, że dwa razy dwa jest cztery, a ile to będzie sześć razy siedem?

- Tato, dlaczego ty zawsze rezerwujesz dla siebie łatwiejsze przykłady?!

- Mamo, ile jest w tubce pasty do zębów ?

Nie mam pojęcia, synku.

- A ja wiem! Od telewizora do kanapy!

Pani na lekcji biologii pyta:

- Jasiu, powiedz mi ile pies ma zębów.

- Pies - odpowiada Jaś - ma cały pysk zębów.

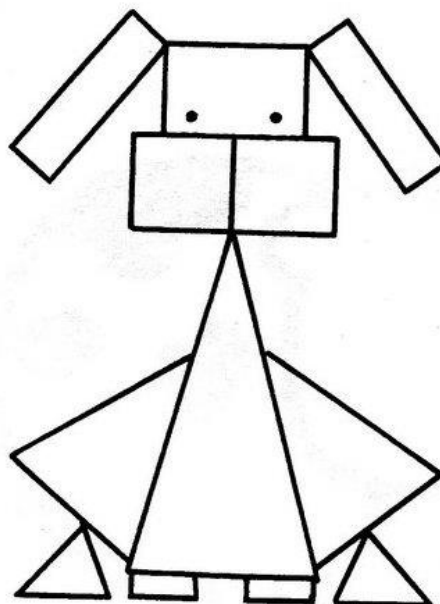
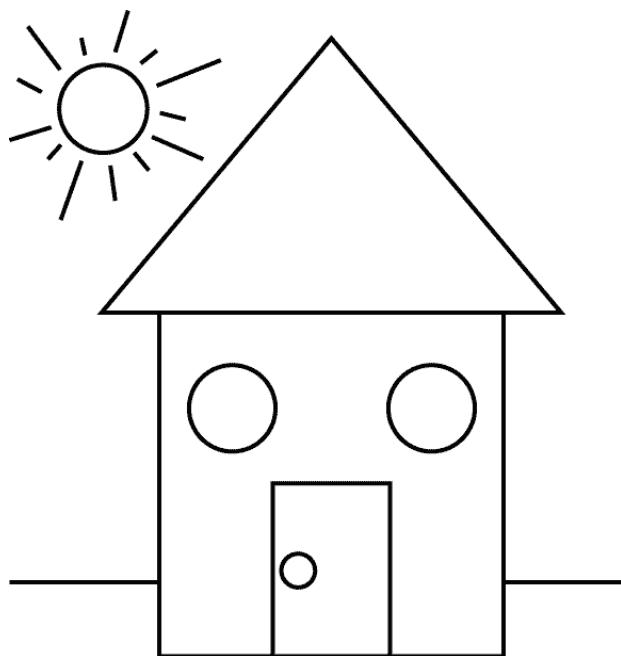
Matematyka w wierszach

Zasada matematyczna

W każdym trójkacie jest taka zasada,
ze kąty trójkąta dodawać wypada.

Gdy dwa kąty podane zostały
to łatwo obliczyć ten pozostały.

Bo suma miar kątów to 180,
a w czworokącie 360.



Gazetkę redagują:

- p. Agata Trybuła
- Uczniowie SP Nr 3 w Spytkowicach w składzie:
Patrycja Trybuła, Magdalena Duda, Magdalena Trzop,
Julia Harbut, Julia Brynkus, Bartłomiej Duda, Kacper Kusiak,
Dawid Bydłoń, Artur Bydłoń, Stanisław Chmura