

# POLUBIĆ MATEMATYKĘ

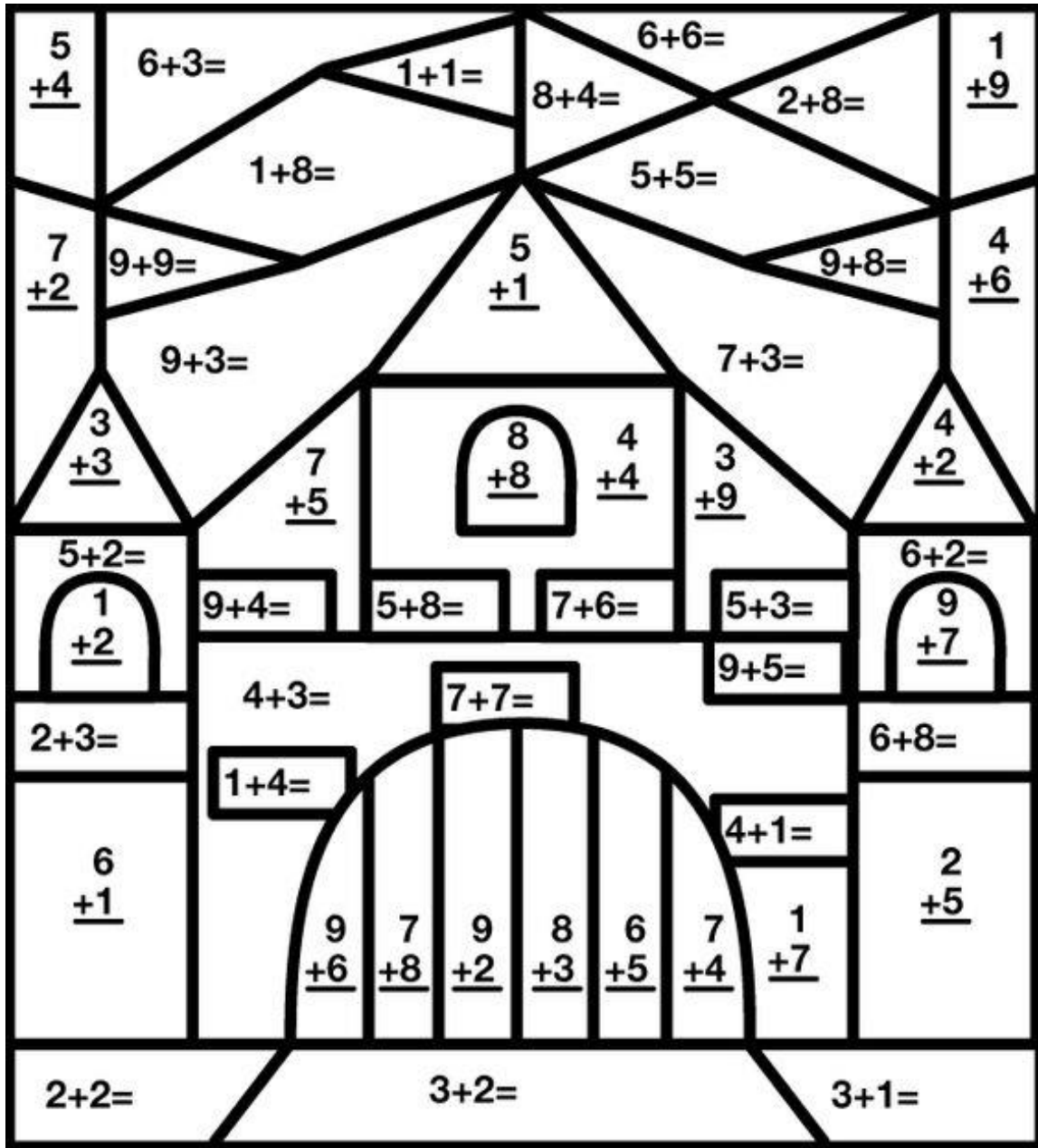
Nr 18 2019r.

Cena: 1,50 zł

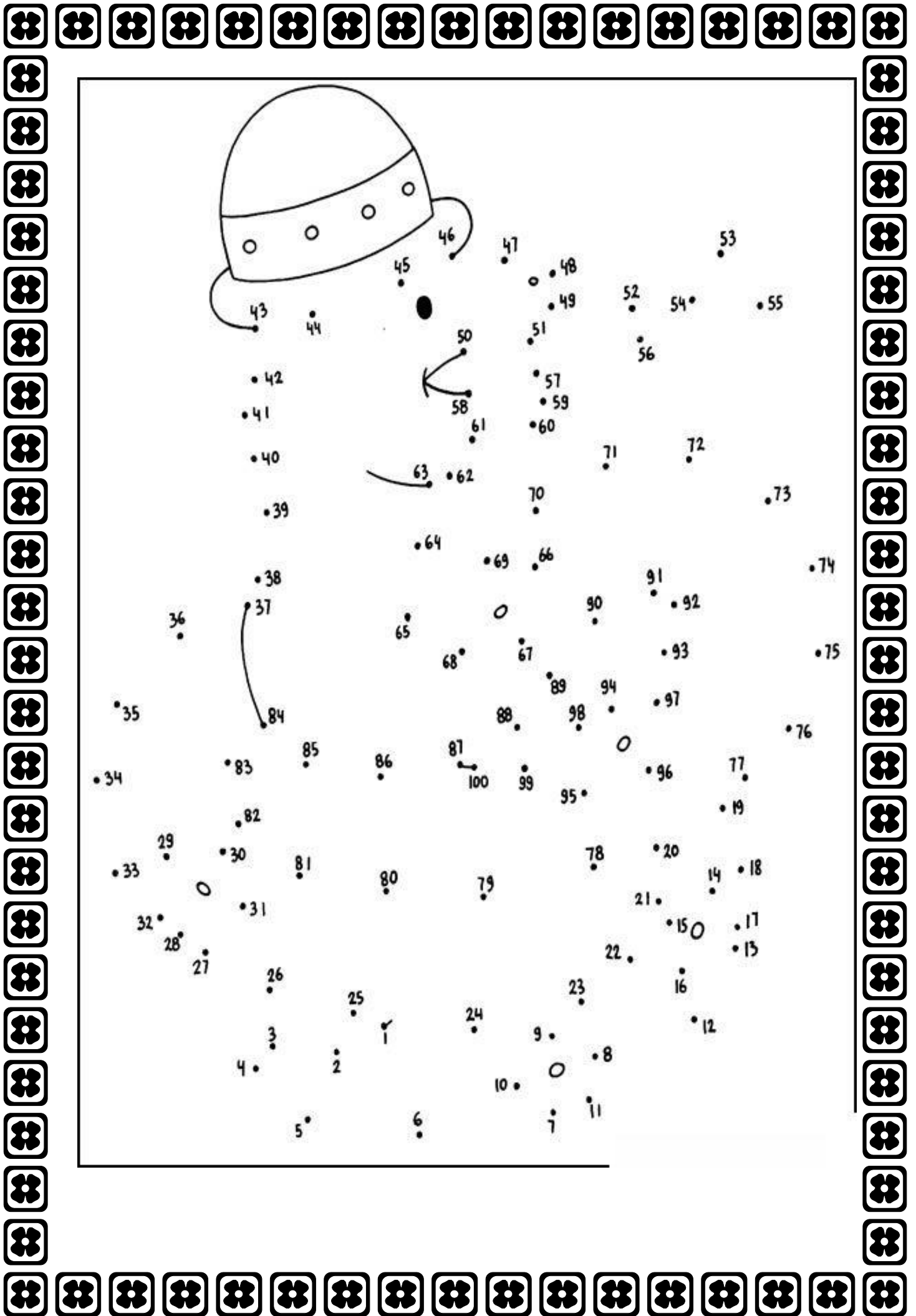


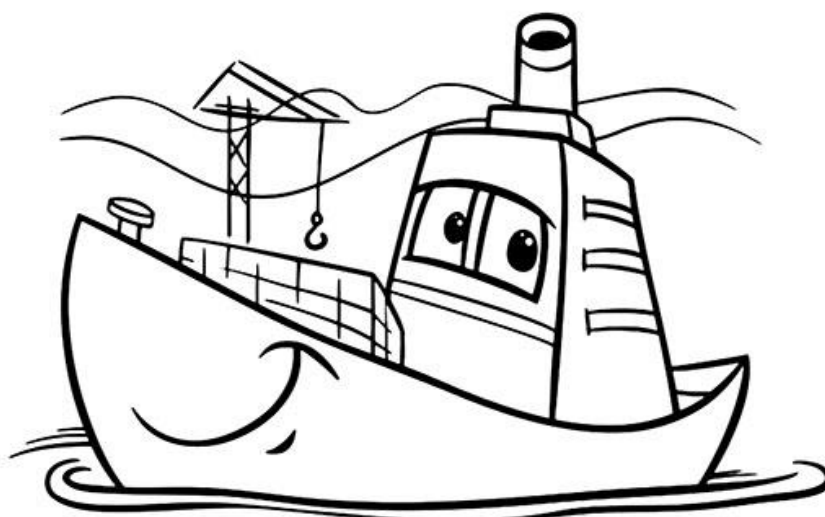
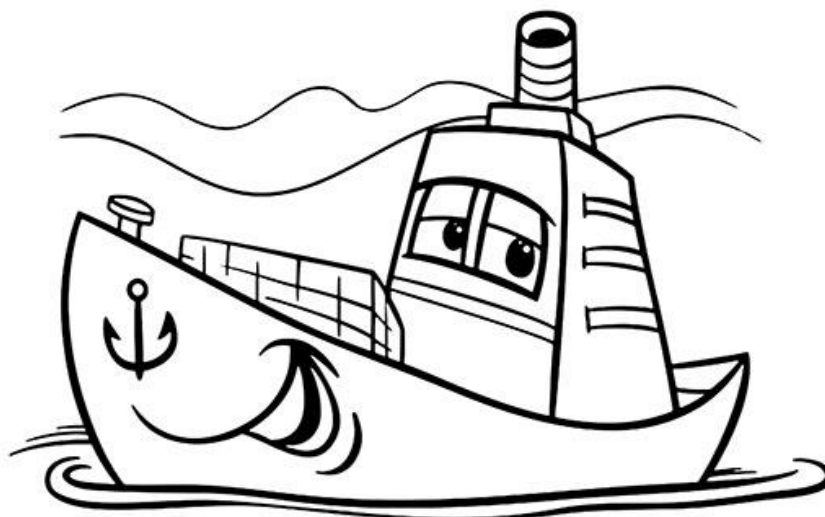
# Kolorowanki matematyczne

Kolorowanki matematyczne to świetna zabawa. Zatem do dzieła.



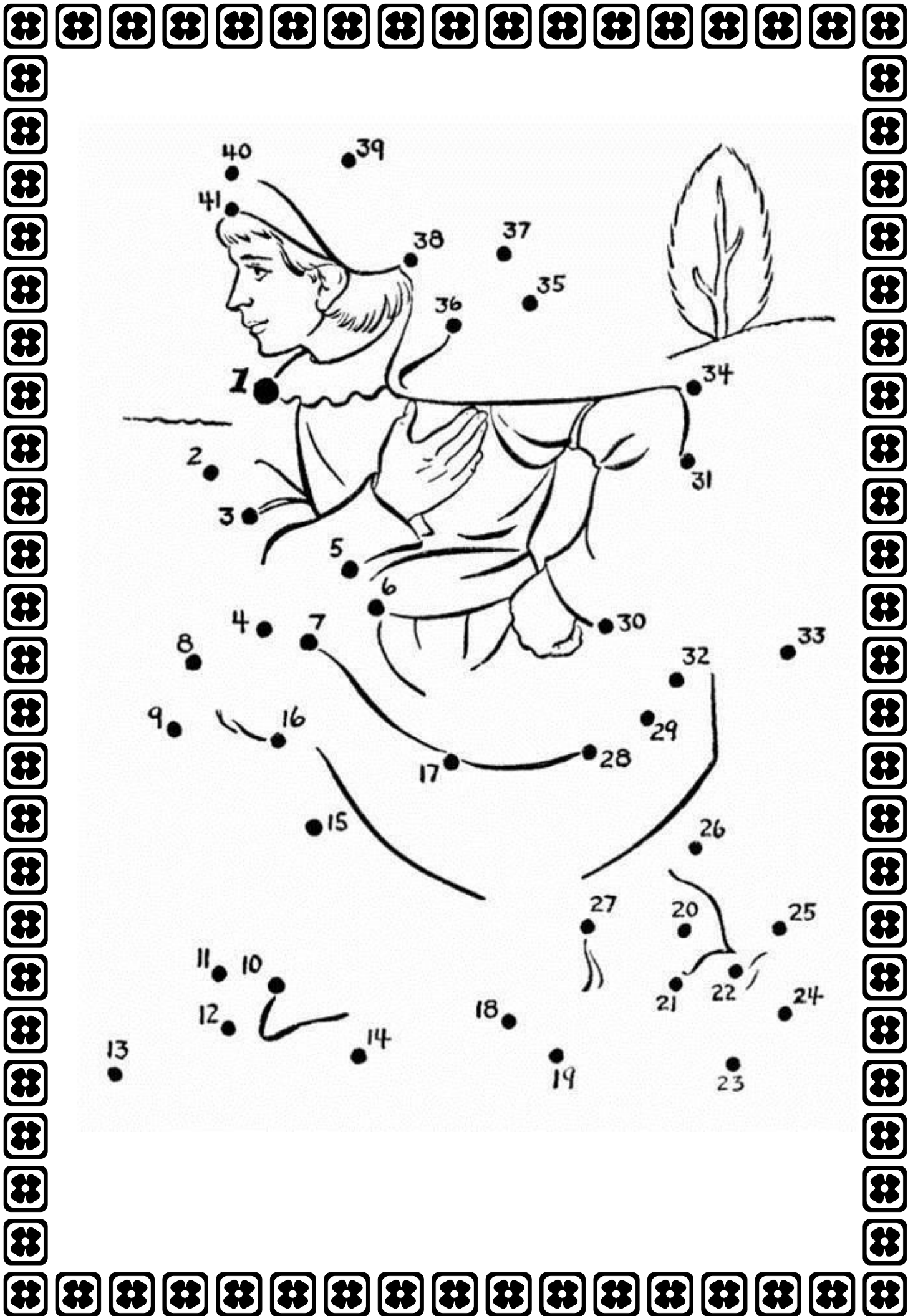
- |                                                                                            |           |                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  Brown  | 6, 11, 15 |  Green    | 4         |
|  Red    | 18        |  Blue     | 2         |
|  Yellow | 17        |  Gray     | 7, 8, 13  |
|  Cream  | 5, 14     |  Sky Blue | 9, 10, 12 |
|  Black  | 3, 16     |                                                                                              |           |



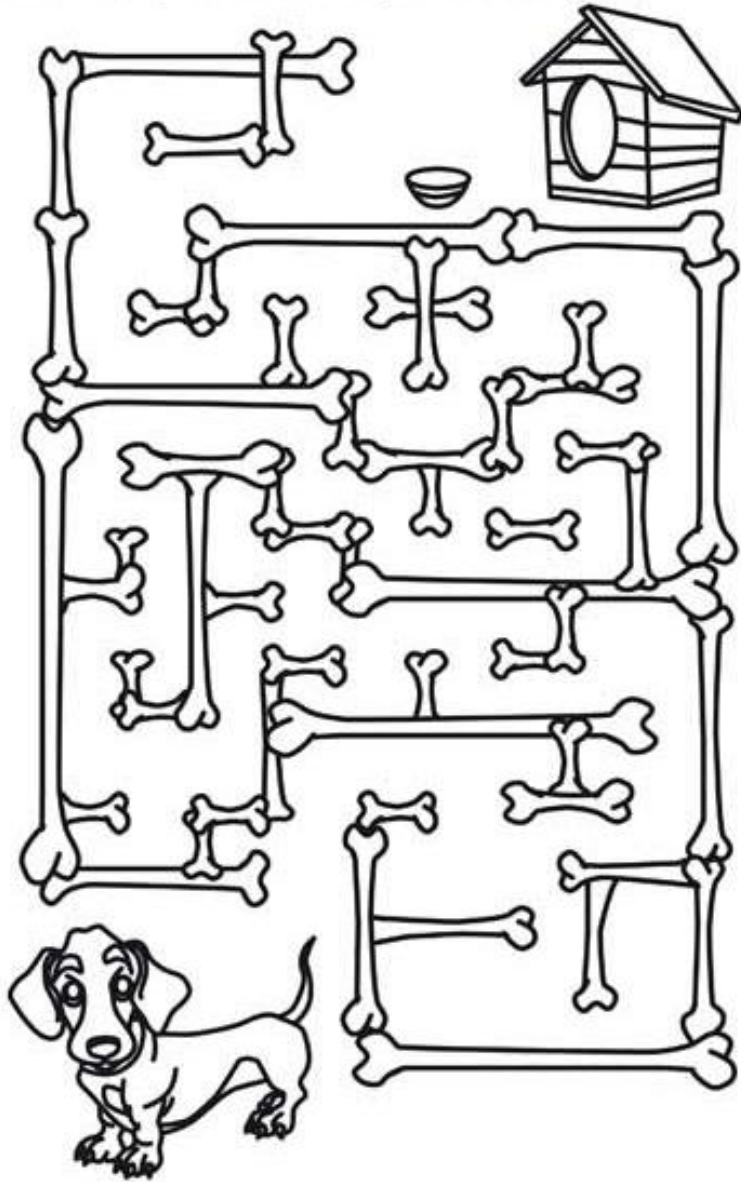


**ZNAJDŹ 5 RÓŻNIC MIĘDZY OBRAZKAMI**





1. Pomóż pieskowi dojść do budy.



## ZAKODOWANE ZWIERZAKI


**NAUCZYCIELSKIE ZACISZE**

A	L	D	E
T	P	A	M
S	I	K	U
Y	D	A	N



\_\_\_\_\_

a \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

M	L	I	K
A	E	U	M
B	I	S	K
I	W	E	R



\_\_\_\_\_

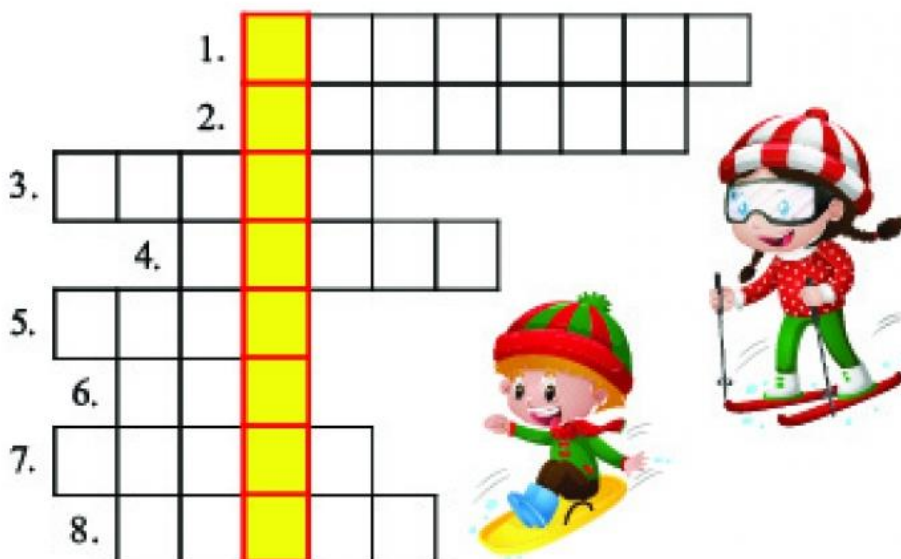
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

E	L	G	E
D	K	E	S
Z	O	K	A
A	N	I	N

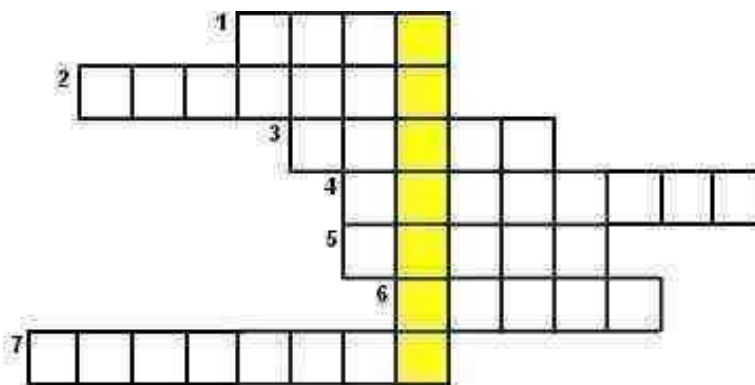
[www.nauczycielskiezacisze.pl](http://www.nauczycielskiezacisze.pl)  
 Instagram @nauczycielskiezacisze  
 Allegro użytkownik ZaciszeKG  
 Pinterest Nauczycielskie zacisze

Krzyżówka z hasłem



Podpowiedzi:

1. dwunasty miesiąc roku kalendarzowego
2. dzień poprzedzający Boże Narodzenie
3. mroźne wakacje
4. deski do szusowania po stoku
5. gdy temperatura spada poniżej zera
6. zamrożona kostka wody
7. do zjeżdżania zimą z ośnieżonej górki
8. białe płatki z lodowych gwiazdek, które zimą spadają z nieba i pokrywają ziemię



- 1 - W nim pływają ryby i nie służy do zabawy
- 2 - One nie służą do rzucania w pojazdy
- 3 - Zabieramy je gdy idziemy na lodowisko
- 4 - Nie wolno do niego doczepiać sanek
- 5 - Z górki na sankach
- 6 - Biegowe albo zjazdowe
- 7 - Ciepłe na nogach

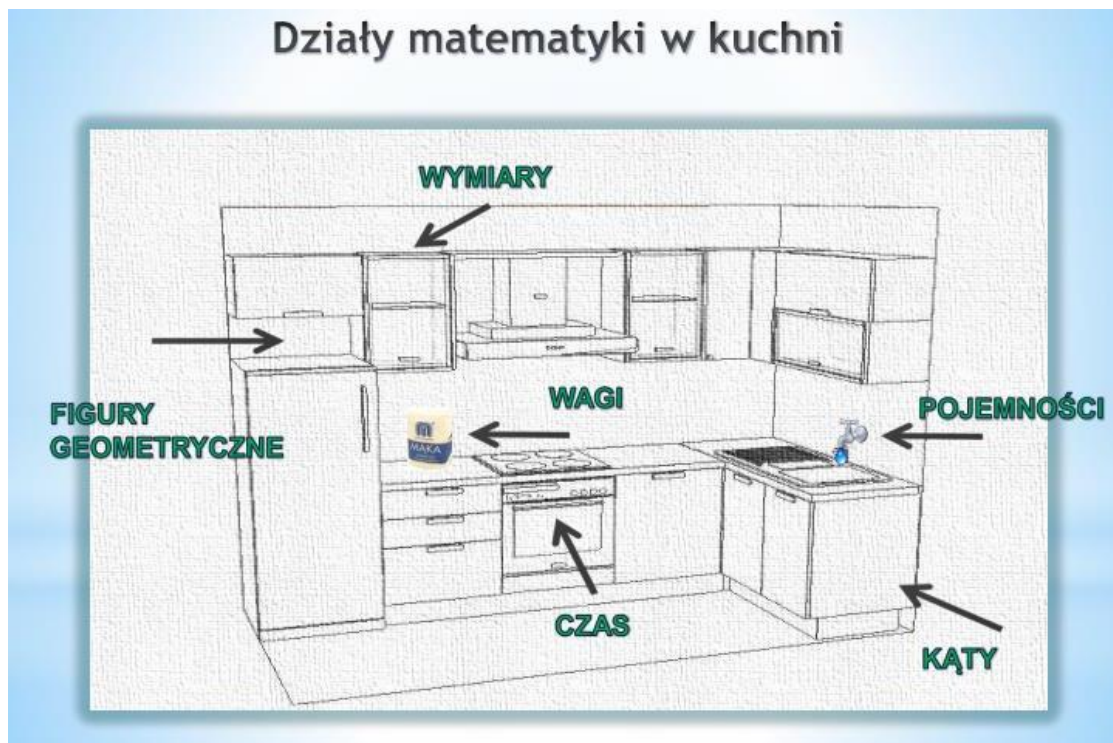




# Matematyka w kuchni

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

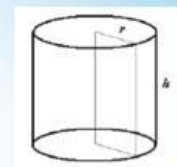
## Działy matematyki w kuchni



Garnek to walec o wymiarach:

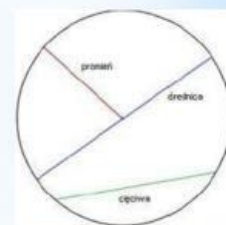
$$h = 13 \text{ cm}$$

$$r = 22 \text{ cm}$$



Patelnia ma kształt koła o promieniu

$$r = 14 \text{ cm}$$

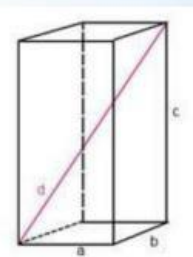


Pudełko herbaty to prostopadłościan o wymiarach:

$$a = 10 \text{ cm}$$

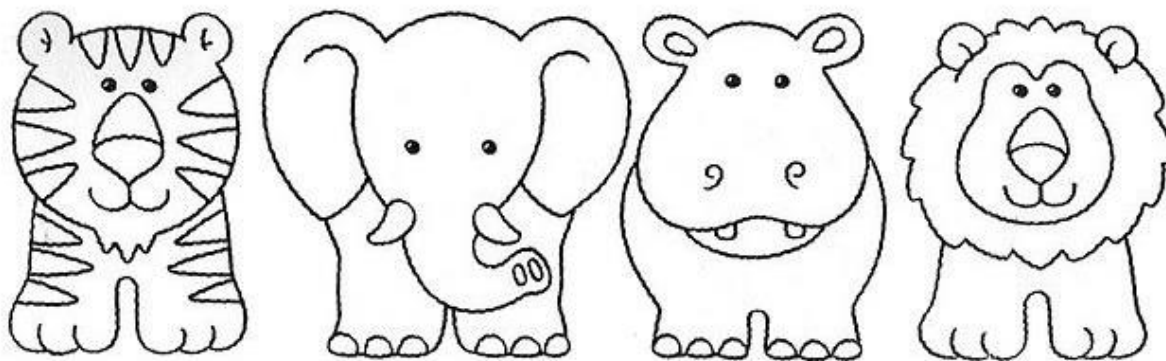
$$b = 6 \text{ cm}$$

$$c = 10 \text{ cm}$$



## Ciekawostki matematyczne

1. Zwykle kojarzymy, że przed zimą ptaki odlatują z Polski do cieplejszych krajów. Są jednak także takie gatunki, które przylatują do nas na zimę z dalekiej północy w poszukiwaniu lepszych warunków bytowych. Są to np. jer i jemiołuszka.
2. Jak dotąd rekord zimna w Polsce padł 9 lutego 1929 roku. Temperatura spadła wówczas do - 42 stopni Celsjusza.
3. Gwiazda betlejemka to popularna roślina doniczkowa, która jako nieliczna kwitnie w okresie zimowym.
4. Powietrze nie musi być bardzo wilgotne, aby wytwarzać imponujące ilości śniegu. W przeciwieństwie do zwykłych opadów, puszysty śnieg zawiera w sobie dużo powietrza, które zwiększa jego objętość. Dlatego ta sama ilość wody, której efektem jest 1 cm<sup>2</sup> deszczu w lato, daje około 10 razy więcej śniegu w chłodniejszych miesiącach.
5. Chionofobia – to bardzo rzadko występująca choroba, której nosiciele boją się śniegu.
6. Około 12% lądowej powierzchni Ziemi jest pokryte śniegiem lub lodem.
7. To, że obfite opady śniegu spotykane są w zimnych rejonach świata (jak np. Syberia czy kraje skandynawskie) nikogo nie dziwi. Nie każdy jednak wie, że opady śniegu notowano także w miejscach dużo mniej kojarzących się z zimą jak np. na Hawajach, na Saharze, a nawet na pustyni Atakama w Chile, która uważana jest za jedno z najbardziej suchych miejsc na naszej planecie!
8. Płatki śniegu spadające z nieba są zwykle wielkościami zbliżone do drobnych monet. Jednak świadkowie burzy śnieżnej zanotowanej w 1887 roku w amerykańskim mieście Fort Keogh relacjonowali, że z nieba spadały płatki śniegu wielkości spodu od patelni! Jeżeli to prawda to prawdopodobnie były to największe płatki śniegu zaobserwowane na ziemi.
9. Aby przetrwać zimowe mrozy wiele zwierząt wykształciło zachowania pozwalające im łatwiej przetrwać ten ciężki okres. Są to np. hibernacja, migrowanie, zbieranie zapasów jedzenia, zmienianie kolorów czy też przybieranie grubszego futra.



**Hindusi**, którzy wynaleźli system dziesiątkowy, używali następujących nazw cyfr:

0 – *sunya*

5 – *panca*

1 – *eka*

6 – *sat*

2 – *dwi*

7 – *sapta*

3 – *tri*

8 – *asta*

4 – *katur*

9 – *nawa*

Liczby czytane były w odwrotnym niż dzisiaj porządku, np. liczbę 136 czytano: *sat tri eka*.

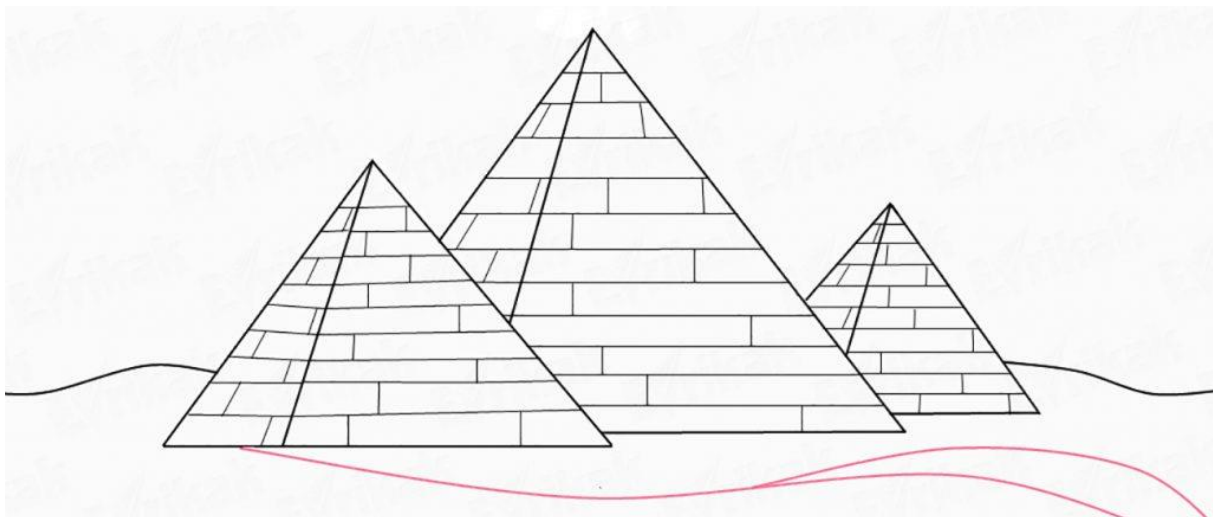
**Liczba doskonała** to liczba, która jest równa sumie wszystkich swoich dzielników mniejszych od niej.

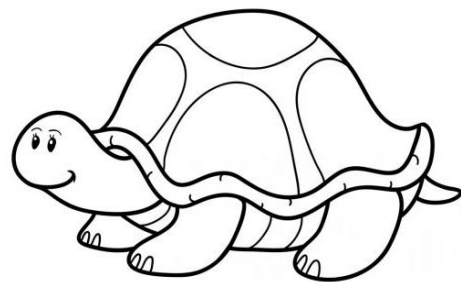
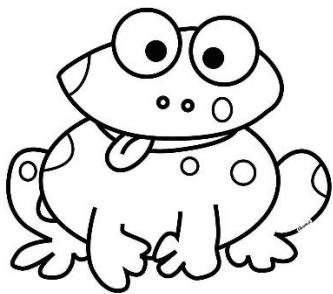
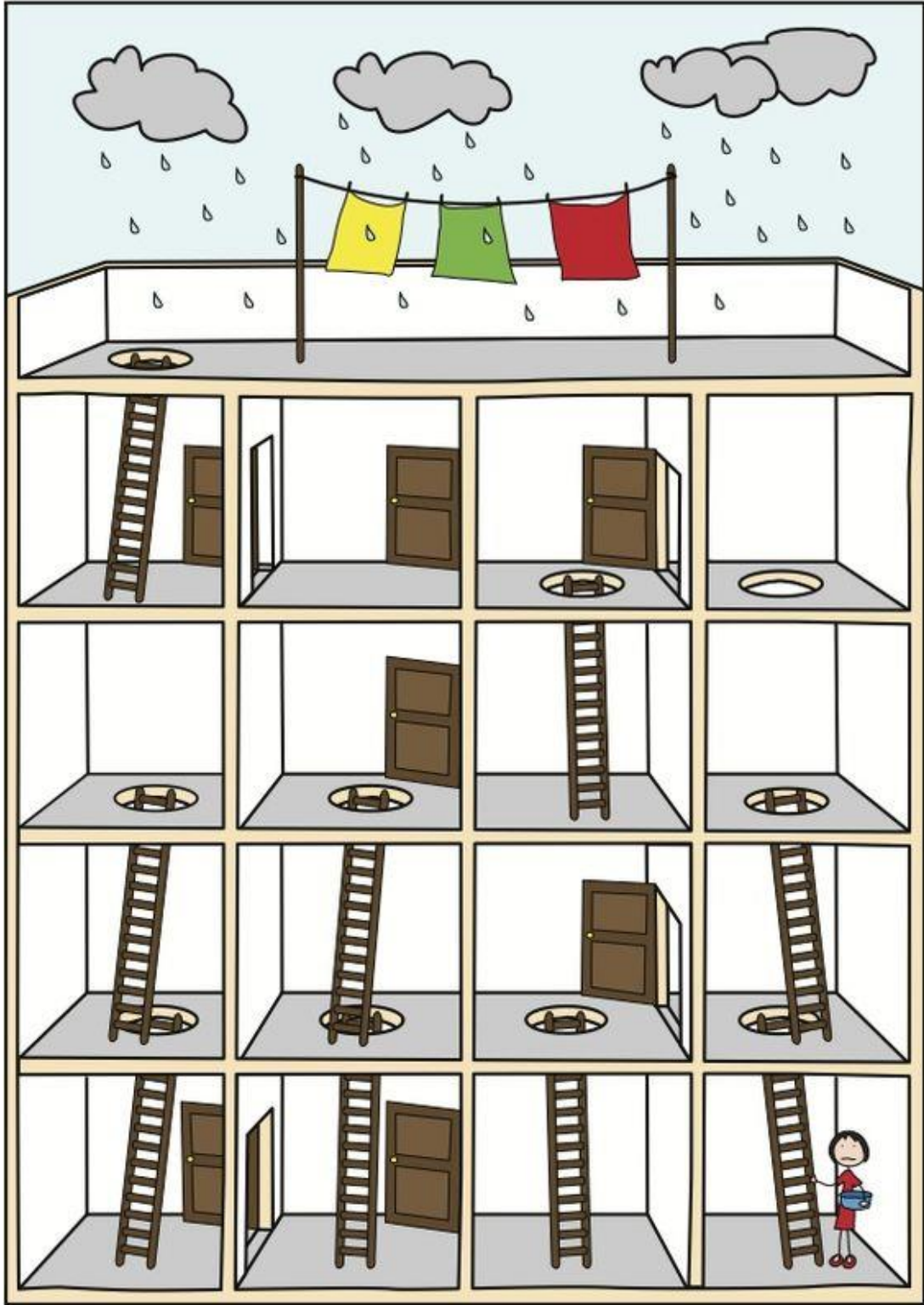
Dotychczas znaleziono tylko 36 liczb doskonałych, m.in. 6, 28.

$$D_6 = \{1, 2, 3, 6\} \quad \rightarrow \quad 6 = 1 + 2 + 3$$

$$D_{28} = \{1, 2, 4, 7, 14, 28\} \quad \rightarrow \quad 28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$$


**Trójkąt egipski** to trójkąt o bokach 3, 4, 5 to jedyny trójkąt prostokątny, którego długości boków są kolejnymi liczbami naturalnymi. Nazywa się go trójkątem egipskim, ponieważ był używany przez Egipcjan do wyznaczania kąta prostego w terenie.









**UWAGA KONKURS!**

Osoby, które rozwiążą wszystkie rebusy i 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: ..... .....

1. 	2. 
3. 	4. 

5.

$$\begin{aligned}
 & \text{bee} + \text{bee} = \text{beetle} \\
 & \text{beetle} + \text{beetle} = 20 \\
 & \text{bee} + \text{butterfly} = 9 \\
 & \text{beetle} + \text{bee} - \text{butterfly} = ?
 \end{aligned}$$

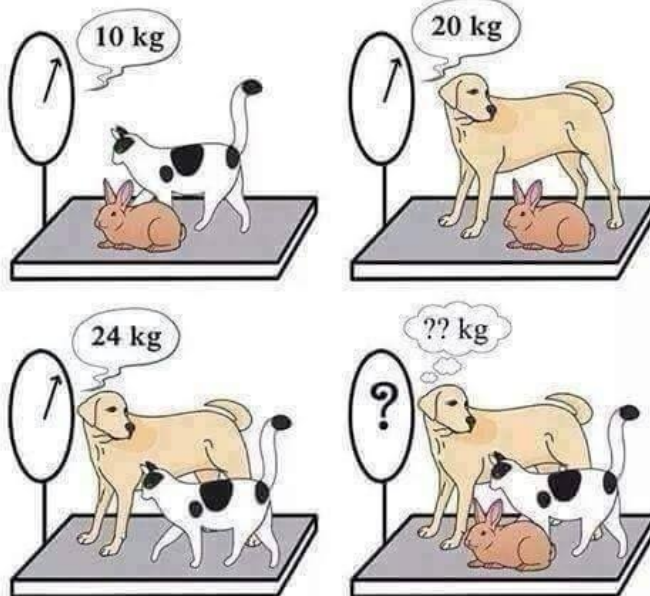
6.

$$\begin{aligned}
 & \text{leopard} + \text{zebra} = 13 \\
 & \text{zebra} - \text{giraffe} = 5 \\
 & \text{leopard} - \text{giraffe} = 2 \\
 & \text{leopard} + \text{zebra} + \text{giraffe} = ?
 \end{aligned}$$

7.



## Zagadki matematyczne



$4 + 2 = \square$   
 $+$   
 $\square + \square = 8$   
 $+$   
 $1 = 9$   
 $2 + \square = \square$   
 $+$   
 $2 = \square$   
 $+$   
 $\square = 9$   
 $+$   
 $2 = \square$   
 $+$   
 $6 = \square$   
 $+$   
 $7 = \square$   
 $+$   
 $1 + 7 = \square$   
 $+$   
 $\square + \square = 2$   
 $+$   
 $\square = 8$


Wybierz brakującą figurę.

--	--	--	--	--

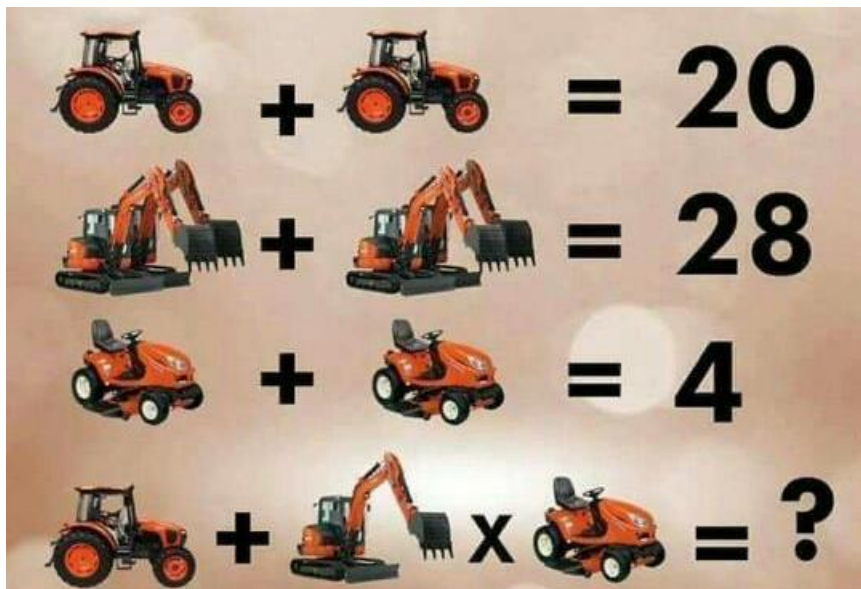
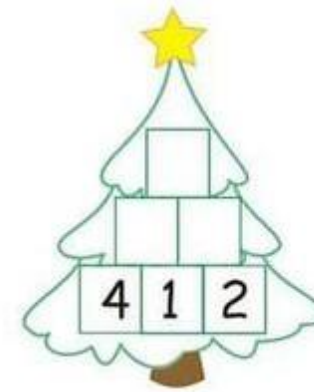
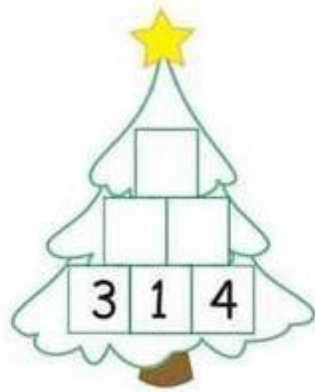
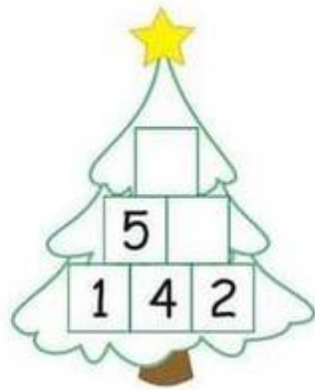
A.

B.

C.

D.

E.





# Humor matematyczny

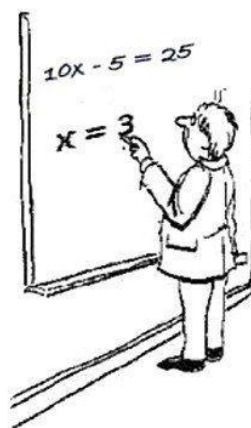
A COŻ TO ZA UWAGA? „UCZEŃ STOSUJE UMIEJĘTNOŚCI MATEMATYCZNE W NIEWŁĄCZLIWY SPOSÓB”. O CO CHODZIŁO?



CHODZIŁO  
O POSŁUGIWANIE  
SIĘ PRZYRZĄDAMI  
MATEMATYCZNYMI.  
A KONKRETNE, TO  
DZIABNĄŁEM  
PIOTRKA CYRKLEM.



gdańskie  
wydawnictwo  
oświatowe



Ale profesor wczoraj  
powiedział, że  
x równa się pięć



Na lekcji matematyki Jasio  
słucha na mp3 piosenek a

pani się go pyta:

- Jasiu ile jest 3-8?

Jasio na to

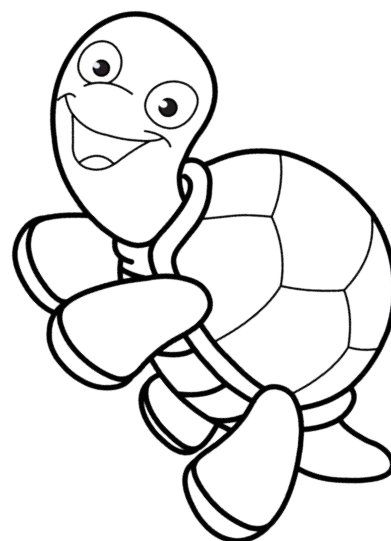
- Mniej niż zeroooo!!!!!!!!!!!!

xdpedia.pl

# Matematyka w wierszach

## DODAWANIE

Dodawanie temu służy,  
by z liczb mniejszych robić duże.  
Mówiąc prościej – dodawanie  
to jest takie dokładanie.  
Kuba ma jabłko i Krzyś je ma,  
w sumie więc mają jabłka dwa.  
Ja mam dwie nogi, cztery – mój pies,  
w sumie ja z pieskiem mamy nóg sześć.  
Zapis działania także jest prosty:  
Cyfry, znak plus i znak równości.  
Cyfry – składniki dodawania.  
Znak plus – to symbol tego działania.  
Suma – to wynik – co zawsze gości  
dokładnie za znakiem równości.  
Proste to dodawanie się zdaje  
i bardzo nam się w życiu przydaje.  
Bo dołączanie, uzupełnianie  
czy dorzucanie lub powiększanie  
to nic innego jak dodawanie.



### 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

