

## Łamigłówki rysunkowe

Materiał składa się z sekcji: "Rebusy", "Zadania na spostrzegawczość".

Materiał zawiera ilustracje (fotografie, obrazy, rysunki), ćwiczenia interaktywne.

- zadania na spostrzegawczość: budowle z sześciątów, kwadrat na kwadracie, wybór kolejnej figury.

# Łamigłówki rysunkowe

---

W tym materiale rozwiążesz rebusy matematyczne oraz zadania, w których ważną rolę odgrywa spostrzegawczość.

## Rebusy

# Ćwiczenie 1



Rozwiąż rebus i wpisz wyrazy wielkimi literami w odpowiednie pola.



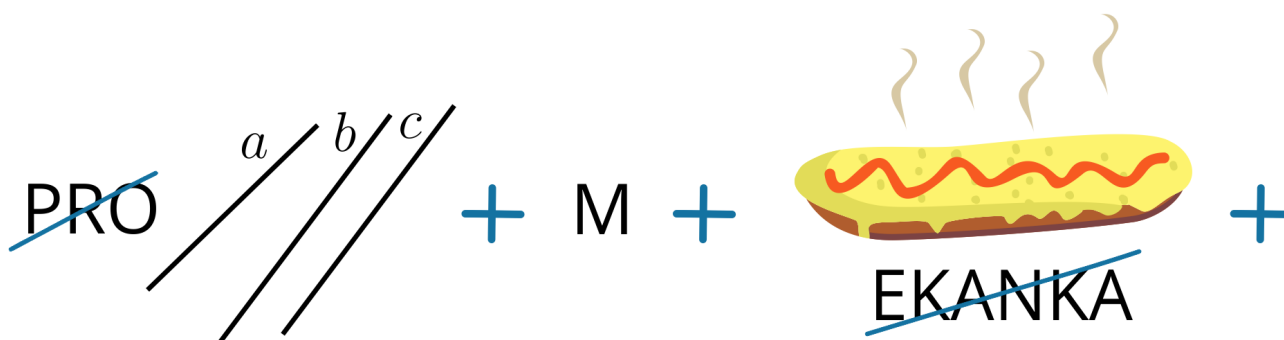
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +

+

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



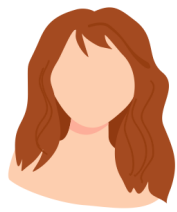
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +

+

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



+

$\frac{1}{2}$

+



+

325

~~WŁO~~

~~POLO~~

~~DY~~

~~A~~

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +   
 +

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Zatem całe hasło brzmi:

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 2



Rozwiąż rebus i wpisz wyrazy wielkimi literami w odpowiednie pola.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +

+

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Hasło brzmi: .

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

### Ćwiczenie 3



Rozwiąż rebus i wpisz wyrazy wielkimi literami w odpowiednie pola.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

 +  +  +  

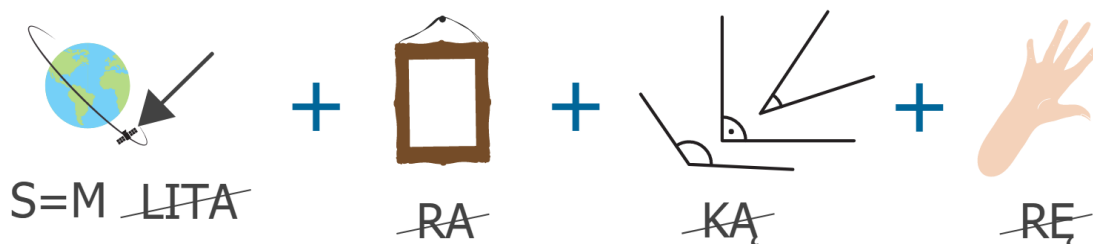
Hasło brzmi: .

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 4



Rozwiąż rebus i wpisz wyrazy wielkimi literami w odpowiednie pola.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +  +

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

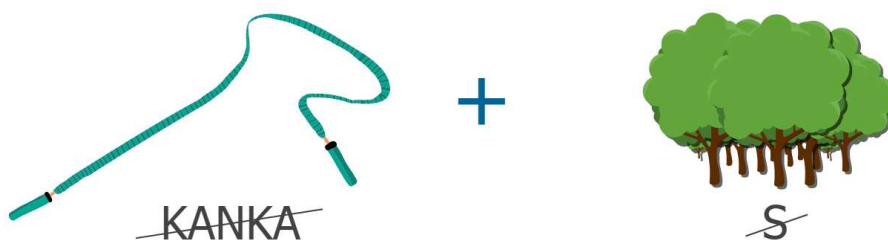
Hasło brzmi: .

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 5



Rozwiąż rebus i wpisz wyrazy wielkimi literami w odpowiednie pola.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

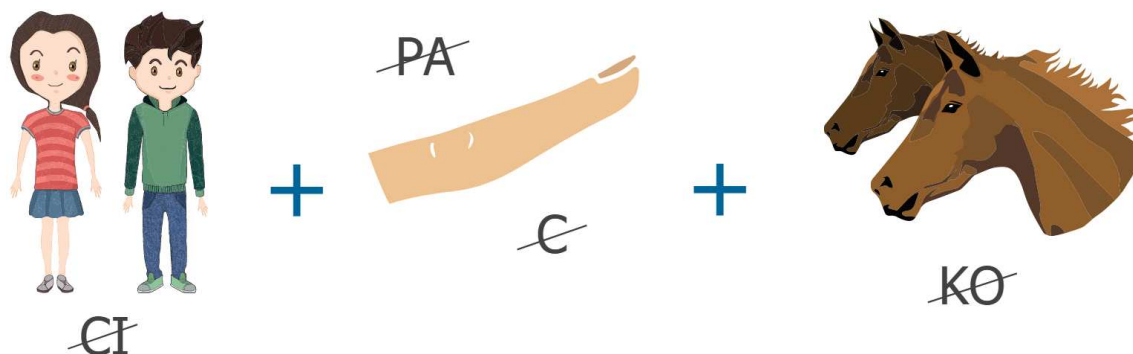
Hasło brzmi: .

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 6



Rozwiąż rebus i wpisz wyrazy wielkimi literami w odpowiednie pola.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



NIE MA POCZĄTKU  
ANI KOŃCA.  
NAZYWAMY JĄ ...

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +  +

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

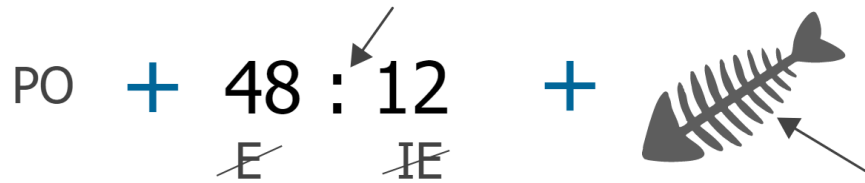
Hasło brzmi: .

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 7



Rozwiąż rebus i wpisz wyrazy wielkimi literami w odpowiednie pola.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

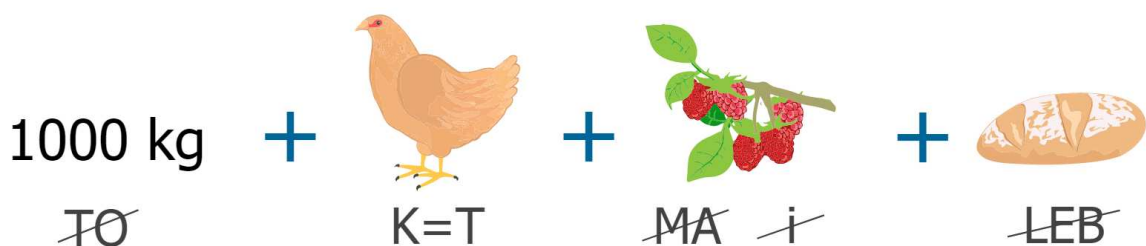
64, 75, 23, 8, ...

~~Y~~

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

+  +

+

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Hasło brzmi: .

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 8



Rozwiąż rebus i wpisz wyrazy wielkimi literami w odpowiednie pola.

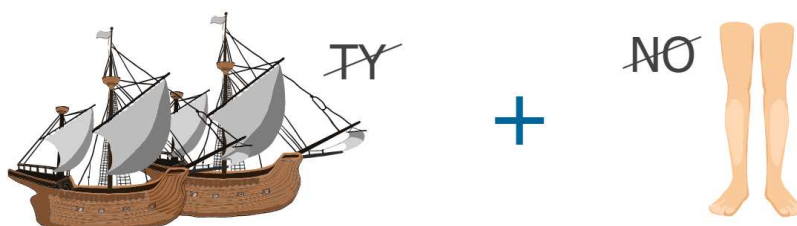


Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

 + 

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

 + 

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Hasło brzmi: .

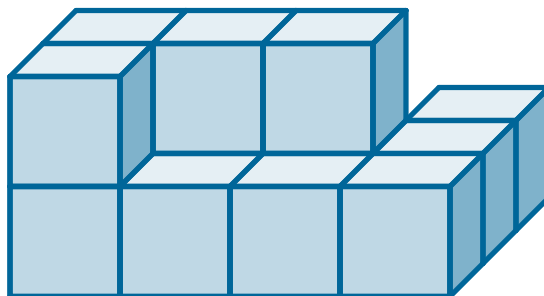
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Zadania na spostrzegawczość

## Ćwiczenie 9



Figura zbudowana jest z 13 jednakowych sześciątów.

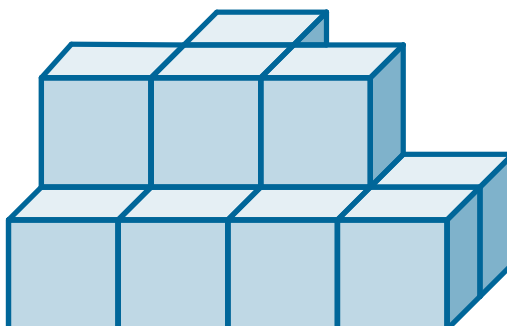
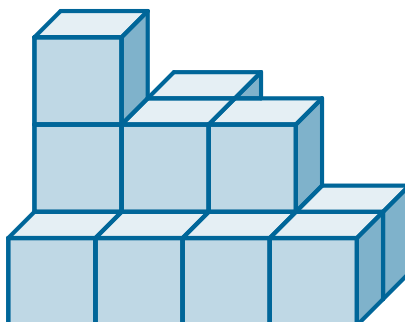


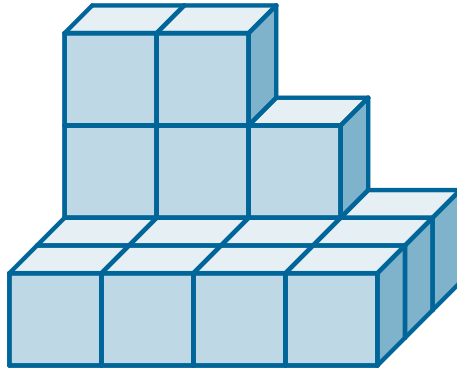
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

W figurze tej dwa sześciiany przestawiono w inne miejsce.

Który z poniższych rysunków przedstawia nową figurę?

Wskaż prawidłową odpowiedź.



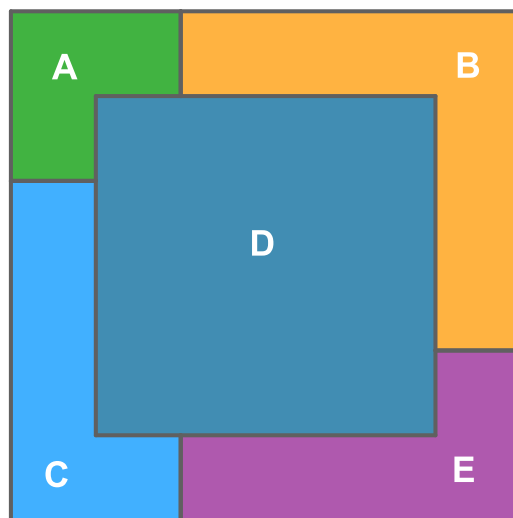


Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 10



Pięć jednakowych kwadratów ułożono jeden na drugim tak, jak pokazano na rysunku.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Który z nich leży na samym spodzie?

Wskaż poprawną odpowiedź.

*D*

*C*

*E*

*B*

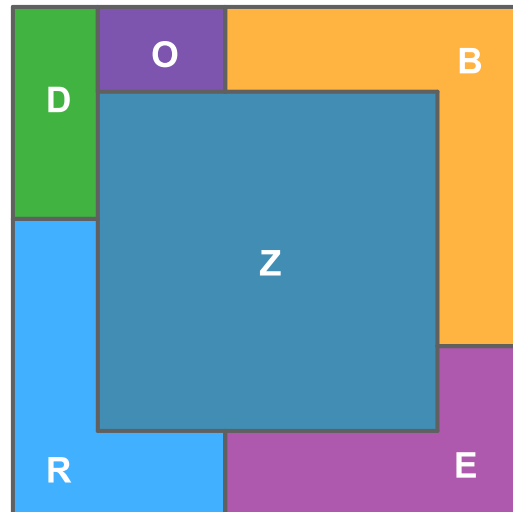
*A*

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 11



Sześć jednakowych kwadratów ułożono jeden na drugim tak, jak pokazano na rysunku. Ułóż je po kolei, zaczynając od leżącego na wierzchu.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

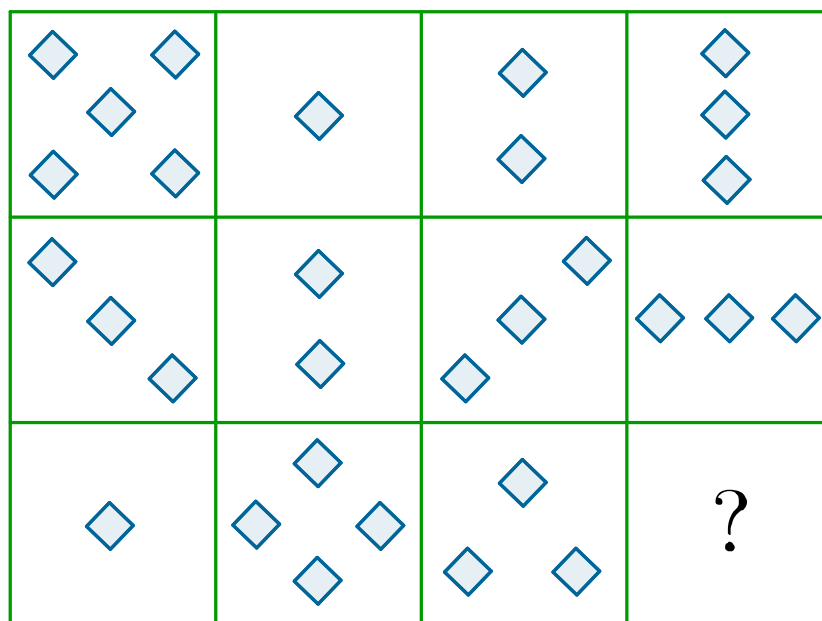


Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 12

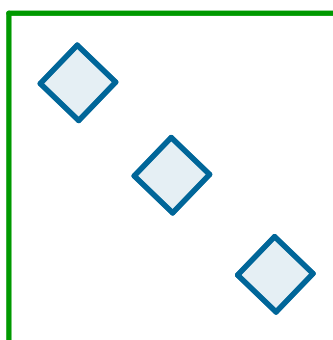
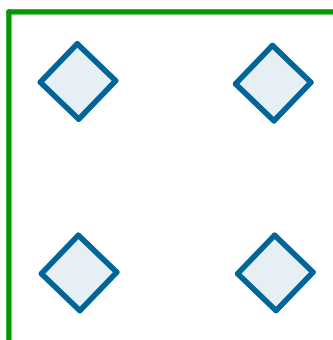


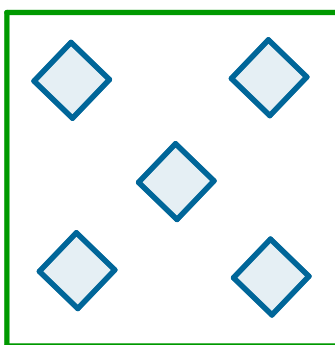
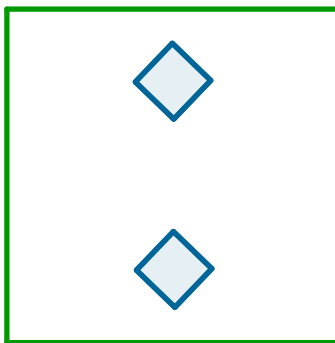
Który z poniższych kwadratów należy umieścić w polu ze znakiem zapytania?



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Zaznacz poprawną odpowiedź.



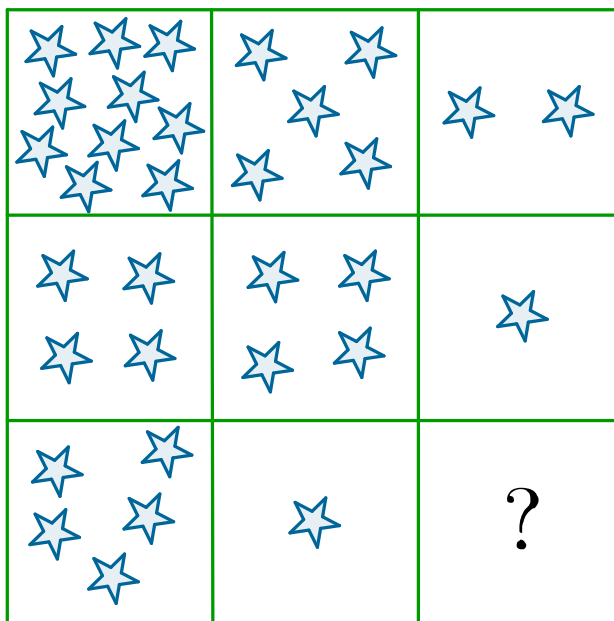


Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

### Ćwiczenie 13

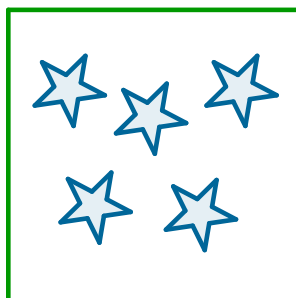
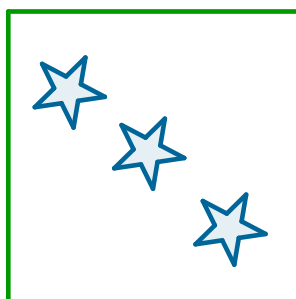


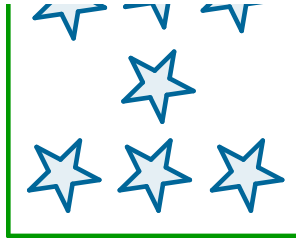
Który z poniższych kwadratów należy umieścić w polu ze znakiem zapytania?



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Zaznacz poprawną odpowiedź.



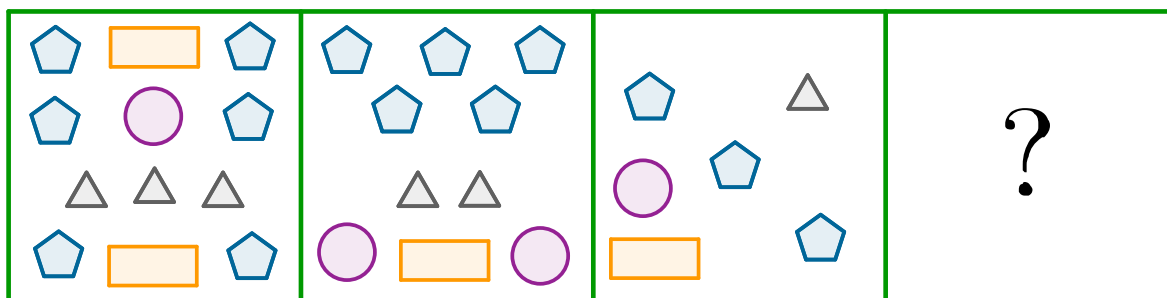


Źródło: Zespól autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

# Ćwiczenie 14



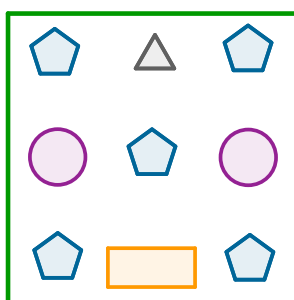
Który z poniższych kwadratów należy umieścić w polu ze znakiem zapytania?

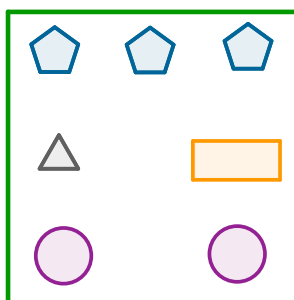


Łamigłówki rysunkowe, Zadanie 53.14

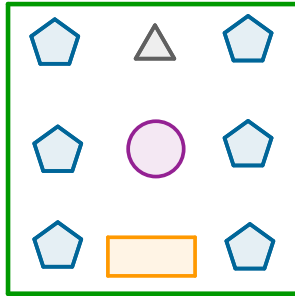
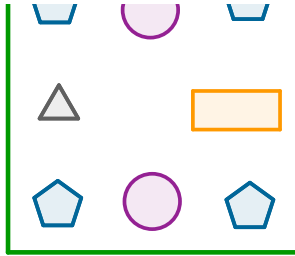
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Zaznacz poprawną odpowiedź.









Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.