



**MATEMATYCZNA  
LIGA  
MISTRZÓW**

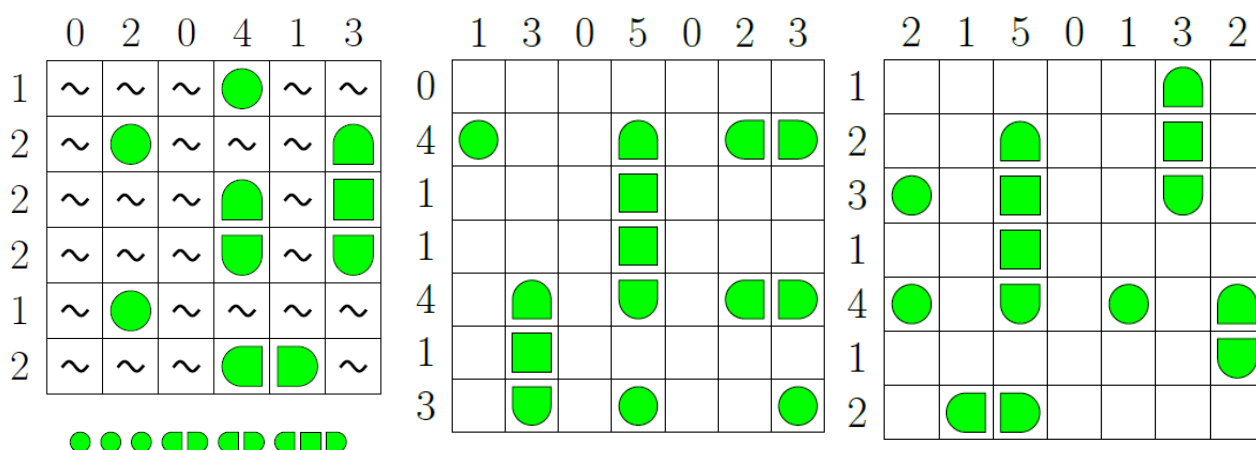
## MATEMATYCZNA LIGA MISTRZÓW

edycja 2024/2025

klasy 3 – 4

tydzień 2, 14 – 16 marca 2025 r.

**Zadanie 1.** Battleships (okrety). Rozwiązanie takiego zadania polega na wypełnieniu diagramu statkami. Diagramy wypełniamy zgodnie z podanymi informacjami i obowiązującymi regułami. Podane liczby informują ile pól w danej kolumnie/wierszu zajmują statki. Pod diagramem są umieszczone wszystkie statki, które należy wstawić. Niektóre pola w diagramie są czasami odsłonięte. Symbol  $\sim$  oznacza, że w tym polu jest woda. Statki umieszczamy pionowo lub poziomo. Statki nie mogą się stykać nawet narożnikami. Po lewej stronie masz prawidłowo wypełniony diagram. W środku i po prawej masz dwa diagramy do wypełnienia.



**Zadanie 2.** Franek jest o 5 lat młodszy od Jasia. Jaś jest o 4 lata młodszy od Marka. Ile lat ma Marek, jeżeli Franek ma 12 lat?

**Odpowiedź: 21**

**Zadanie 3.** Trzy pióra kosztują razem 18zł. Pióro i długopis kosztują razem 8zł. Ile kosztuje pióro, a ile kosztuje długopis?

**Odpowiedź: pióro – 6 zł, długopis – 2 zł**

**Zadanie 4.** Podzieliliśmy 16 znaczków pomiędzy Adama i Bartka. Adam dostał 6 znaczków. O ile więcej znaczków dostał Bartek?

**Odpowiedź: 4**

**Zadanie 5.**  $2 + 3 \cdot 4 + 1$  wstaw nawiasy tak, aby po wykonaniu działań uzyskać wynik 25.

**Odpowiedź:  $(2 + 3) \cdot (4 + 1)$**

**Zadanie 6.** Wyznacz  $A$  w działaniu  $8AA - A5A = 300$ .

**Odpowiedź:  $A = 5$**

**Zadanie 7.** Uzupełnij kwadrat magiczny.

|    |    |    |
|----|----|----|
| 13 | 6  | 11 |
| 8  | 10 | 12 |
| 9  | 14 | 7  |

**Zadanie 8.** Duży kwadrat podzielono na małe jednakowe kwadraciki. Ile kwadratów widocznych jest na rysunku obok?

**Odpowiedź: 14**

**Zadanie 9.** W liczbie **5073296782** skreśl trzy cyfry tak, aby otrzymać największą liczbę siedmiocyfrową. Jaką liczbę otrzymałeś?

**Odpowiedź: 7396782**

**Zadanie 10.** Wyznacz  $A$  oraz  $B$  – brakujące liczby w poniższym ciągu:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,  $A$ ,  $B$ , ...

**Odpowiedź:  $A = 55$ ,  $B = 89$**

