



MATEMATYCZNA
LIGA
MISTRZÓW

MATEMATYCZNA LIGA MISTRZÓW

edycja 2024/2025

klasy 5 – 6

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 masz prawidłowo wypełniony diagram. W środku i po prawej masz dwa diagramy do wypełnienia.

0 2 0 4 1 3

1	$\sim$	$\sim$	$\sim$		$\sim$	$\sim$
2	$\sim$		$\sim$	$\sim$	$\sim$	
2	$\sim$	$\sim$	$\sim$		$\sim$	
2	$\sim$	$\sim$	$\sim$		$\sim$	
1	$\sim$		$\sim$	$\sim$	$\sim$	$\sim$
2	$\sim$	$\sim$	$\sim$			$\sim$

3 1 2 2 2 4 0

4							
0							
5							
1							
2				$\sim$			
1							
1							
1							

4 1 2 3 1 4 0 4

4								
3								
4								
1								
2								
1								
2								
2								

Zadanie 2. Na stole leżały cukierki. Przyszedł Adam, wziął połowę wszystkich cukierków i jeszcze jednego cukierka. Następnie przyszedł Bartek i też wziął połowę leżących na stole cukierków i jeszcze jednego cukierka. W końcu przyszedł Czesiek i wziął ostatnich 9 cukierków. Ile cukierków było na początku?

Zadanie 3. Skrzynia z gipsem waży 42 kg. Gips waży 6 razy tyle co skrzynia. Ile kg gipsu jest w skrzyni?

Zadanie 4. Którą cyfrę należy skreślić w liczbie 521055, aby otrzymać możliwie największą liczbę pięciocyfrową podzielną przez 5?

Zadanie 5. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce x , aby liczba $73x70$ była podzielna przez 3. Podaj wszystkie możliwości.

Zadanie 6. Podaj wynik działania $6 - 6 : 6 + 6 : 6 \cdot 6$.

Zadanie 7. Jakie cyfry kryją się pod literami: $A + A + A = BA$. Te same litery oznaczają te same cyfry i oczywiście zapis BA oznacza tutaj liczbę dwucyfrową, a nie iloczyn $A \cdot B$.

Zadanie 8. Dwa ołówki i dwa długopisy kosztują razem 4 zł. Trzy ołówki i pięć długopisów kosztuje razem 8,70 zł. Ile kosztuje jeden ołówek? Ile kosztuje jeden długopis?

Zadanie 9. Zapisz trzy kolejne liczby całkowite, których suma jest równa 42.

Zadanie 10. Gdy spotka się pięciu kolegów i każdy poda sobie na powitanie ręce to ile będzie uścisków dłoni? Ile będzie takich uścisków, gdy spotka się dziesięciu kolegów?