

AleMózgi Edycja 2025/2026 (I etap, 3-4 klasa)

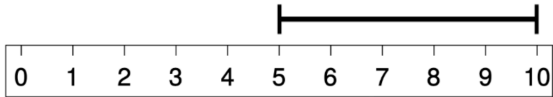
Przygotowaliśmy dla Ciebie **15 zadań**, na których rozwiązanie masz **40 minut**. W każdym zadaniu odpowiedzią jest liczba lub napis. Odpowiedzi wpisuj w polach po prawej stronie treści zadania. Przed przystąpieniem do zadań zapisz poniżej imię i nazwisko drukowanymi literami. Powodzenia!

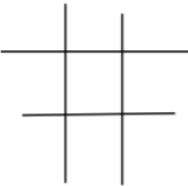
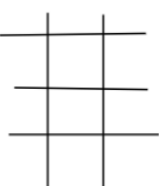
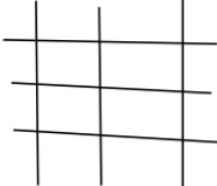
Imię

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nazwisko

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zadanie 1. (pasujące) Podaj słowo, które pasuje do trzeciej pozycji. A, BB, ?, DDDD	CCC
Zadanie 2. (odcinek) Podaj długość zaznaczonego odcinka. 	5
Zadanie 3. (kolejność) Mnożenie wykonujemy przed dodawaniem, zatem $2 \times 3 + 4 \times 5$ wynosi 26. Podaj wynik działania, jeśli dodawanie wykonamy przed mnożeniami.	70
Zadanie 4. (ciąg) Niech $[2, 5] \times 3$ oznacza liczby $[2, 5, 2, 5, 2, 5]$, których suma wynosi 21. Jaka jest suma liczb $[1, 2, 3] \times 20$?	120
Zadanie 5. (ananas) 'ananas'.count('a') wynosi 3, a 'ananas'.count('s') wynosi 1. Podaj, ile wynosi 'ananas'.count('n').	2
Zadanie 6. (monety) Na stole leży jedna moneta o nominale 2 zł, trzy monety o nominale 1 zł oraz cztery monety o nominale 50 gr. Podaj liczbę różnych kwot, które można zapłacić za pomocą dostępnych monet. Przykładowo kwotę 4 zł i 50 gr można zapłacić monetami: 2 zł + 1 zł + 1 zł + 50 gr. 	14
Zadanie 7. (pizza) Duża pizza ma 8 kawałków i kosztuje 40 złotych. Średnia pizza ma 4 kawałki i kosztuje 25 złotych. Mała pizza ma 2 kawałki i kosztuje 12 zł. Podaj, ile minimalnie należy zapłacić za 30 kawałków pizzy.	156
Zadanie 8. (kolejna) Podaj kolejny element ciągu: 22, 19, 16, 13, ...	10

Zadanie 9. (suma) Suma pięciu kolejnych liczb całkowitych wynosi 40. Podaj najmniejszą z nich.	6																									
Zadanie 10. (pudełka) W dużym pudełku znajduje się 5 średnich pudełek. W każdym średnim pudełku znajdują się 2 małe pudełka. Ile jest łącznie pudełek?	16																									
Zadanie 11. (oszczędności) Tomek, Franek i Staś mają po 1 zł. Tomek planuje odkładać po 100 zł miesięcznie. Franek będzie podwajał oszczędności każdego miesiąca. Staś będzie odkładał w kolejnych miesiącach: 50 zł, 60 zł, 70 zł itd. Po pierwszym miesiącu oszczędzania Tomek będzie miał 101 zł, Franek 2 zł, zaś Staś 51 zł. Podaj imię osoby, która będzie miała najwięcej oszczędności po 12 miesiącach.	Franek																									
Zadanie 12. (kawałek) Podaj maksymalną sumę, którą może mieć spójny kawałek złożony z 5 sąsiednich kwadratów. Kwadraty uznajemy za sąsiednie, jeśli mają wspólny bok.	8																									
<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	0	1	1	2	1	1	1	2	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	
0	1	1	2	1																						
1	1	2	0	1																						
2	1	1	1	2																						
1	1	1	2	1																						
2	1	1	1	1																						
Zadanie 13. (jedyński) Podaj liczbę cyfr 1, które zostaną użyte do zapisu wszystkich liczb całkowitych od 0 do 20.	12																									
Zadanie 14. (domino) Kostka domino jest rozmiaru 1 × 2. Podaj największą liczbę kostek domino, które można położyć na podanej planszy. Kostki można stawiać pionowo lub poziomo.	6																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																										
Zadanie 15. (wnioskuj) Jeśli 3 rysunki od lewej mają kolejno wartości: 4, 3, 6, to jaką wartość ma ostatni rysunek?	9																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	