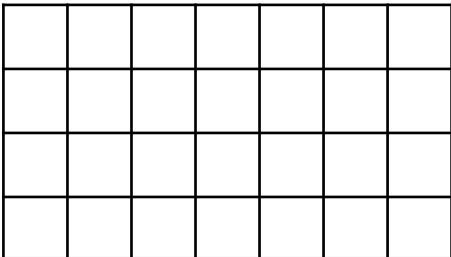
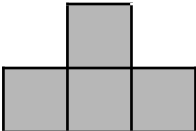


# AleMózgi Edycja 2024/2025 (I etap, 4 klasa i młodsi)

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																				

<b>Zadanie 1. (monety)</b> Na stole położono monety. Każda moneta ma dwie strony: orzeł (oznaczony literą O) oraz reszka (oznaczona literą R). Patrząc z góry, od lewej do prawej, widać następujące monety ORROR. Ile minimalnie monet należy odwrócić na drugą stronę, aby wszystkie monety były skierowane do góry tą samą stroną?	
<b>Zadanie 2. (parzysta)</b> Jaką największą liczbę parzystą można uzyskać zmieniając kolejność cyfr w liczbie 6174?	
<b>Zadanie 3. (godzina)</b> Jest godzina 12:15. Jaka jest najbliższa godzina, w której liczba godzin i minut jest taka sama (takie godziny to np. 18:18 lub 20:20)?	
<b>Zadanie 4. (odkoduj)</b> Napis aaabbbbttta został zakodowany jako 3a4b2t1a. Odkoduj napis 4o2p1a3b.	
<b>Zadanie 5. (różne cyfry)</b> Podaj najmniejszą liczbę 3-cyfrową zbudowaną z różnych cyfr. Liczba nie może zaczynać się cyfrą 0.	
<b>Zadanie 6. (kostki)</b> Bartek rzucił trzy razy kostką do gry. Za każdym razem wypadła liczba od 1 do 6. Chłopiec zsumował otrzymane wyniki. Jaką największą nieparzystą sumę mógł uzyskać?	
<b>Zadanie 7. (andrzej)</b> Dane jest słowo "andrzej". Zapis <code>słowo[0]</code> oznacza literę "a", a <code>słowo[4]</code> literę "z". Jaką literę oznacza <code>słowo[3]</code> ?	
<b>Zadanie 8. (dopisz)</b> Dany jest napis BACCBDE. Ile minimalnie liter należy do niego dopisać, aby każda litera występowała inną liczbę razy?	

<p><b>Zadanie 9. (wolne)</b> Sobota i niedziela to dni wolne, a pozostałe dni są robocze. Ile najwięcej dni wolnych może być w miesiącu, który ma 29 dni?</p>	
<p><b>Zadanie 10. (największa)</b> Napisanie cyfry parzystej kosztuje 7 złotych, a napisanie cyfry nieparzystej kosztuje 9 złotych. Jaką największą liczbę można napisać mając 30 złotych? Nie trzeba wykorzystać wszystkich pieniędzy. Tę samą cyfrę można kupić wielokrotnie.</p>	
<p><b>Zadanie 11. (patyczki)</b> Dane są 3 patyczki o długościach: 8 cm, 10 cm i 14 cm. Wytnij z nich 4 fragmenty i zbuduj prostokąt. Jakie największe pole może mieć otrzymany prostokąt?</p>	
<p><b>Zadanie 12. (klocki)</b> Dany jest prostokąt 4 x 7:</p>  <p>oraz klocki w kształcie:</p>  <p>Ile najwięcej klocków można położyć na planszy? Klocki można obracać, nie mogą wystawać poza planszę ani na siebie nachodzić.</p>	
<p><b>Zadanie 13. (ciągi)</b> Ciągi (777, 21, 3), (599, 23, 5) oraz (4988, 29, 11, 2) zostały utworzone według tej samej zasady. Jaka liczba będzie na końcu ciągu zaczynającego się od liczby 986?</p>	
<p><b>Zadanie 14. (cukierki)</b> Cukierki są dostępne w paczkach po 7 lub 9 cukierków. Łącznie kupiliśmy 50 cukierków. Ile paczek cukierków kupiliśmy?</p>	
<p><b>Zadanie 15. (trzycyfrowe)</b> Ile jest trzycyfrowych liczb, których iloczyn cyfr wynosi 18?</p>	