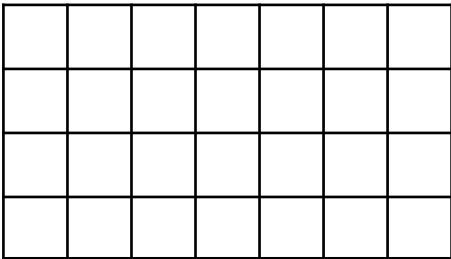
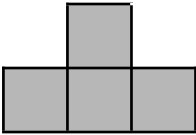


AleMózgi Edycja 2024/2025 (I etap, 4 klasa i młodsi)

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																				

Zadanie 1. (monety) 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?	2
Zadanie 2. (parzysta) Jaką największą liczbę parzystą można uzyskać zmieniając kolejność cyfr w liczbie 6174?	7614
Zadanie 3. (godzina) 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)?	12:12
Zadanie 4. (odkoduj) Napis aaabbbbttta został zakodowany jako 3a4b2t1a. Odkoduj napis 4o2p1a3b.	ooooppabbb
Zadanie 5. (różne cyfry) Podaj najmniejszą liczbę 3-cyfrową zbudowaną z różnych cyfr. Liczba nie może zaczynać się cyfrą 0.	102
Zadanie 6. (kostki) 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?	17
Zadanie 7. (andrzej) Dane jest słowo "andrzej". Zapis <code>slovo[0]</code> oznacza literę "a", a <code>slovo[4]</code> literę "z". Jaką literę oznacza <code>slovo[3]</code> ?	r
Zadanie 8. (dopisz) Dany jest napis BACCBDE. Ile minimalnie liter należy do niego dopisać, aby każda litera występowała inną liczbę razy?	8

<p>Zadanie 9. (wolne) Sobota i niedziela to dni wolne, a pozostałe dni są robocze. Ile najwięcej dni wolnych może być w miesiącu, który ma 29 dni?</p>	9
<p>Zadanie 10. (największa) 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>	9888
<p>Zadanie 11. (patyczki) 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>	56
<p>Zadanie 12. (klocki) 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>	6
<p>Zadanie 13. (ciągi) 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>	5
<p>Zadanie 14. (cukierki) Cukierki są dostępne w paczkach po 7 lub 9 cukierków. Łącznie kupiliśmy 50 cukierków. Ile paczek cukierków kupiliśmy?</p>	6
<p>Zadanie 15. (trzycyfrowe) Ile jest trzycyfrowych liczb, których iloczyn cyfr wynosi 18?</p>	15