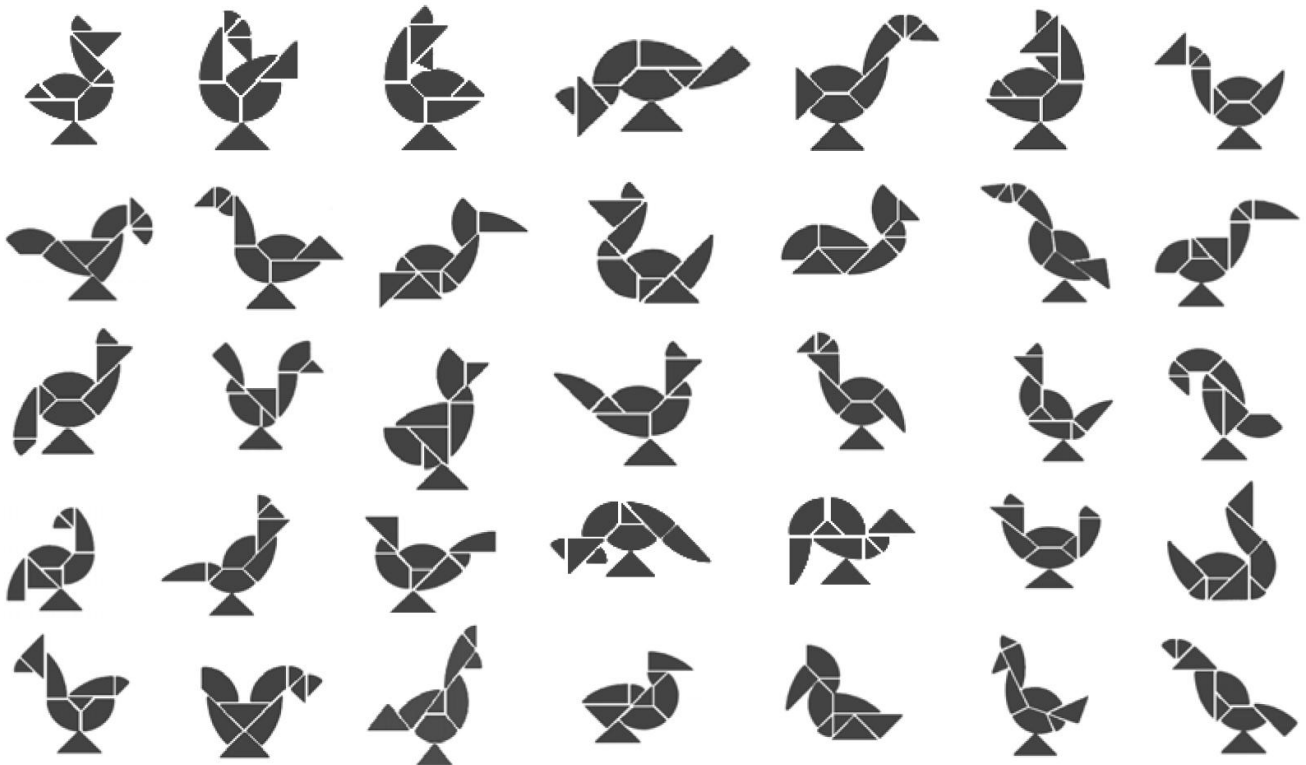




UNIWERSYTET ŚLĄSKI **DZIECI**

Magiczne Jajo = Jajo Kolumba



Odpowiedzi do świątecznych zadań:

1. $(1 + \frac{\sqrt{2}}{2})\pi$

2. $\frac{1}{2}$

3. $\alpha = 45^\circ, \beta = 67,5^\circ, \chi = 22,5^\circ$

4. 3

5. 12

6. „Szukana” liczba jest sumą środkowych liczb ze wskazanych jaj. Przykładowo, po wskazaniu jaja białego i obu szarych, liczbą tą jest $25=8+16+1$. Rzeczywiście, liczba 25 jako jedyna znajduje się jednocześnie w tych trzech jajach i nie występuje w żadnym innym jaju. Trik oparty na systemie dwójkowym.