

imię i nazwisko: .....klasa : .....

nazwa Szkoły: .....

imię i nazwisko Twojego nauczyciela matematyki: .....

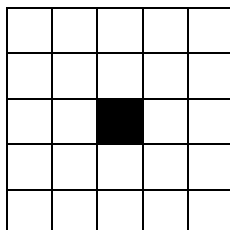


**„ZŁOTA ŻABKA” 2000/2001**  
**Konkurs w Dziedzinie Matematyki**  
*Organizator: Fundacja Edukacji Społecznej EKOS*  
**etap II**

---

**Zadanie 1.**

Kwadratową tabliczkę czekolady o wymiarach 5 x 5, bez środkowej kostki, podziel na 8 równych części złożonych z całych kostek.



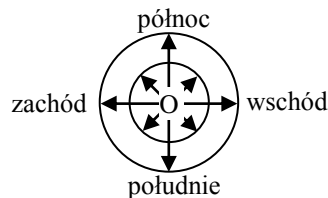
**Zadanie 2.**

Ze studni musimy zaczerpnąć dokładnie 1 litr wody, używając do tego celu dwóch naczyń o pojemności 3 litry i 5 litrów. Opisz jak to zrobić.

**Zadanie 3.**

Stoisz w punkcie O i twarzą jesteś zwrócony w kierunku północnym. Podaj miarę kąta, o jaki musisz się obrócić w prawo, aby patrzeć na:

- a) południowy zachód;
- b) północny zachód;
- c) południe;
- d) południowy wschód.



**Zadanie 4.**

Pomiędzy niektórymi cyframi liczby 88 888 888 postaw znak „+” tak, aby suma powstałych liczb wynosiła 1 000.

**Zadanie 5.**

Narysuj romb i skonstruuj na każdym jego boku na zewnątrz trójkąt równoboczny. Połącz odcinkami zewnętrzne wierzchołki trójkąta. Jaki czworokąt otrzymałeś? Odpowiedź uzasadnij.

**Zadanie 6.**

- a) Sporządź prostokątny diagram procentowy podziału wszystkich lądów, jeśli wiesz, że Azja zajmuje 30% wszystkich lądów, Afryka o 9% mniej od Azji, Ameryka 28%, Australia 6%, Europa o 1% więcej od Australii, a pozostała część to Antarktyda.
- b) Powierzchnia lądów wszystkich części świata wynosi 149 mln. km<sup>2</sup>. Oblicz powierzchnię Europy.