



„ZŁOTA ŻABKA” 2007/2008
etap I - 5 grudnia 2007
Konkurs w Dziedzinie Matematyki
Organizator: Fundacja Edukacji Społecznej „EKOS”

Witaj! Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 45 minut. Czytaj uważnie polecenia, pisz starannie. Zadania 1,3,4,5,6 i 7 musisz wykonać na osobnych, otrzymanych od nauczyciela kartkach. Zanim to zrobisz, u góry kartek napisz swoje imię i nazwisko, nazwę szkoły, imię i nazwisko Twojego nauczyciela matematyki. Życzę Ci miłej zabawy i sukcesów!

Zadanie 1. (6 pkt)

Żaba wymyśliła grę:

- Podzielę wszystkie przedmioty w moim domku na grupy tak, aby w każdej z grup znajdowały się te przedmioty, których plastelinowy model można ulepić z modelu każdego z pozostałych przedmiotów w grupie, bez rozrywania plasteliny, dziurawienia jej na wylot, zlepienia końców i zalepiania dziur.

Na ile grup da się podzielić przedmioty znalezione w domku Żaby przedstawione na poniższych rysunkach? Jakie przedmioty znajdują się w każdej z grup?



Piankowa cyfra 3



Ulubiony kubeczek Żaby



Szklana kulka



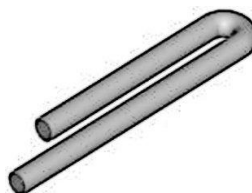
Piankowa cyfra 8



Papierowa torba na zakupy



Kółeczko do gry w ringo



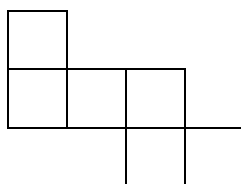
Przydatna rurka
(pusta w środku)



Pluszowa maskotka,
z którą Żaba śpi

Zadanie 2. (8 pkt)

Przedstawiona poniżej figura jest siatką sześcianu. Wpisz każdą z liter wyrazu **ŻABA** w odpowiedni kwadrat tak, by po złożeniu tej siatki w sześcian i ustawieniu go na ścianie „pustej”, litery na kolejnych ścianach bocznych utworzyły poprawnie napisany wyraz: **ŻABA**.



Uwaga! Ten zapis:

Ż	A	B	A
---	---	---	---

 nie jest właściwy.

