

**MIĘDZYGIMNAZJALNY KONKURS ZADAŃ LOGICZNYCH  
ROK SZKOLNY 2004/2005**

**FINAL KONKURSU**

*INFORMACJE DLA UCZNI*

1. Otrzymałeś arkusz zawierający 5 zadań konkursowych.
2. Na ich rozwiązanie masz 90 minut.
3. Przy każdym zadaniu została podana liczba punktów możliwych do uzyskania.
4. Czytaj uważnie wszystkie zadania. W razie potrzeby wracaj do odpowiednich fragmentów.
5. Przedstaw jak najpełniejsze rozwiązania zadań, zawierające uzasadnienia i odpowiedzi.
6. Kolejność rozwiązywania zadań jest dowolna.

**Zadanie 1 (3 punkty)**

Mama kangurzyca zaczęła gonić uciekającego synka w momencie, gdy oddalił się od niej na trzydzieści trzy swoje skoki. W czasie gdy kangurzątko robiło osiem skoków, kangurzyca robiła tylko pięć, ale długość trzech skoków mamy równa się długości siedmiu skoków jej synka.

Ile skoków musi zrobić kangurzyca, by dogonić swoje maleństwo?

**Zadanie 2 (2 punkty)**

Oto informacje o trzech przyjaciółach.

Każdy z nich ma dorosłego syna, lecz wśród ich sześciorga dzieci jest tylko jedna córka. Pan Babacki ma o jedno dziecko mniej niż pan Czesław. Pan Bolesław ma tyle dzieci ile mają łącznie pan Adam i pan Czesław. Pan Cabacki ma tylu synów, ilu ma pan Babacki.

Jak ma na imię pan Abacki i ilu ma synów?

**Zadanie 3 (3 punkty)**

Wiek pewnej osoby w roku 1887 równał się sumie cyfr roku jej urodzenia. Ile lat miała wówczas ta osoba?

**Zadanie 4 (3 punkty)**

Mamy pięć kamieni, z których każde dwa mają inną wagę. Przy pomocy siedmiu wazn na wadze szalkowej ułóż kamienie według rosnącej wagi.

**Zadanie 5 (2 punkty)**

Z miasta A do miasta B grupa turystów licząca mniej niż 100 osób wyruszyła trójkami. W B do grupy tej dołączyła 1 osoba i z B do C grupa ta szła czwórkami. W miejscowości C do grupy dołączył nowy turysta i wówczas grupa z C do D poruszała się w kolumnie piątkowej. Ilu turystów wyszło z miasta A?