

Poznań, dn. 10.12.2013r.

**KONKURS MATEMATYCZNY**  
**DLA UCZNIÓW KLAS PIĄTYCH SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**  
**DZIELNICY JEŻYCE**

**FINAL**

**CZAS PRACY:** 60 minut

**INSTRUKCJA:**

1. Za każde zadanie można uzyskać 5 punktów, razem maksymalnie 25 punktów.
2. Nie używaj korektora.
3. Rozwiązania zadań zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach, pamiętaj o odpowiedzi. Pomyłki przekreślaj.
4. Nie wolno używać kalkulatora.
5. Tytuł LAUREATA zdobywa uczestnik, który uzyska przynajmniej 95% punktów etapu rejonowego i finału łącznie (minimum 43 punkty).

Życzymy powodzenia!

**Zadanie 1**

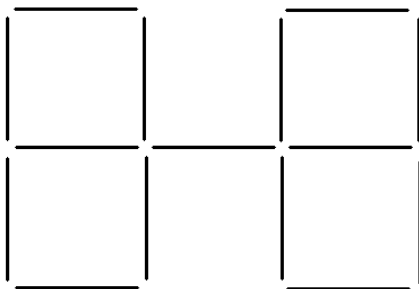
Po parku jeżdżą dzieci na rowerkach 2-kołowych i 3-kołowych. Naliczyłem 7 dzieci i 19 kólek. Ile dzieci jechało na rowerkach 2-kołowych, a ile na 3-kołowych.

**Zadanie 2**

Wnuk zapytał dziadka, ile ma lat. Dziadek odpowiedział: jeżeli przeżyję jeszcze połowę tego co przeżyłem i jeszcze jeden rok, to będę miał 100 lat. Ile lat ma dziadek?

**Zadanie 3**

Zapałki ułożono tak, jak przedstawiono na rysunku



Przełóż dwie zapałki w ten sposób, by powstało pięć kwadratów o boku długości jednej zapałki.

**Zadanie 4**

Prostokąt o wymiarach 4 cm i 9 cm podziel na dwie części tak, aby można z nich było złożyć kwadrat.

**Zadanie 5**

Uczennica zapisała iloczyn  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15$ . Napisz, bez obliczania, ile zer będzie miał on na końcu. Wyjaśnij, dlaczego.