

Poznań, dn. 8. 12. 2015 r.

**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 20 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.

Życzymy powodzenia!

**Zadanie 1**

Wybrałem trzy liczby. Jeśli je wszystkie dodam, to otrzymam 125. Jeśli dodam pierwszą i drugą, to otrzymam 45, a jeśli dodam pierwszą i trzecią, to otrzymam 95. Jakie to liczby?

**Zadanie 2**

Na parkingu, pilnie strzeżonym stoją samochody i motocykle. Jest tam 50 kierownic i 160 kół (kół zapasowych nie liczymy). Ilu samochodów i ilu motocykli pilnuje portier?

### **Zadanie 3**

Stara legenda głosi, że czeska królowna Libusza obiecała temu z trzech ubiegających się o nią rycerzy rękę, który pierwszy rozwiąże zadanie następującej treści:

*Ile śliwek mieści się w koszyku, którego połowę całej zawartości i jedną śliwkę odda pierwszemu, drugiemu połowę reszty i jedną śliwkę, wreszcie trzeciemu połowę pozostałych i 3 śliwki, po czym kosz będzie pusty?*

Rozwiąż zadanie i sprawdź czy mógłbyś/mogłabyś pomóc rycerzom starającym się o rękę Libuszy.

### **Zadanie 4**

Pitagoras, matematyk grecki, który żył w VI w. p.n.e. zapytany o liczbę swoich uczniów, odpowiedział: „Połowa moich uczniów uczy się matematyki, czwarta część przyrody, siódma część milczenia, resztę stanowią trzy kobiety”. Ilu uczniów miał Pitagoras?