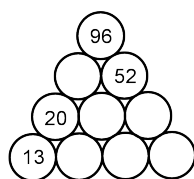


**LIGA MATEMATYCZNA**  
**im. Zdzisława Matuskiego**  
**LISTOPAD 2013**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**

**ZADANIE 1.**

Oblicz sumę liczb w pustych polach diagramu, jeżeli liczba w każdym polu w rzędzie wyższym jest sumą dwóch liczb z niższego rzędu sąsiadujących z nim.



**ZADANIE 2.**

Pięciu chłopców ważyło się parami każdy z każdym. Otrzymano następujące rezultaty: 90 kg, 92 kg, 93 kg, 94 kg, 95 kg, 96 kg, 97 kg, 98 kg, 100 kg, 101 kg. Podaj łączną wagę tych chłopców.

**ZADANIE 3.**

Obwód prostokąta zbudowanego z dwudziestu jednakowych kwadratów jest równy 126. Oblicz pole prostokąta. Rozważ wszystkie możliwości.

**ZADANIE 4.**

Ogrodnik włożył 80 gruszek do 12 koszyków w taki sposób, że w każdym koszyku znalazła się co najmniej jedna gruszka. Czy jest możliwe, że w każdym koszyku znajduje się inna liczba gruszek?

**ZADANIE 5.**

W upalny dzień w kawiarni usiedli Ania, Antek, Bartek, Czarek i Darek. Wszyscy zamówili zimne napoje i każdy zamówił coś innego. Ustal kto zamówił jaki napój, jeżeli

- Antek jako jedyny lubi oranżadę;
- Bartek nie lubi napojów gazowanych;
- Czarek nie lubi coca-coli ani wody gazowanej;
- Ania pije tylko wodę gazowaną;
- zamówiono też fantę i wodę niegazowaną.