

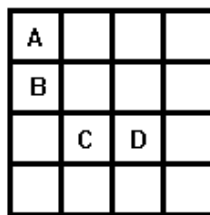
**LIGA MATEMATYCZNA**  
**LISTOPAD 2010**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**

**ZADANIE 1.**

Jakie wymiary, będące liczbami całkowitymi, powinna mieć prostokątna kartka papieru o polu powierzchni  $112 \text{ cm}^2$ , aby można było z niej wyciąć jak najwięcej kwadratów o wymiarach całkowitych i różnych polach?

**ZADANIE 2.**

Podziel kwadrat  $4 \times 4$  przedstawiony na rysunku na cztery jednakowe części tak, aby każda litera była w innej części.



**ZADANIE 3.**

W klasie IV b jest 29 uczniów. 18 uczniów ma brata, 17 uczniów ma siostrę. Tylko Zosia, Michał i Tomek nie mają żadnego rodzeństwa. Ilu uczniów ma brata i siostrę? (Żaden z uczniów nie ma więcej niż dwie osoby rodzeństwa.)

**ZADANIE 4.**

Ala, Ela, Jola, Ola, Tola i Ula mieszkają w czteropiętrowym bloku. Ala mieszka wyżej niż Ela, ale niżej niż Jola. Ola i Tola mieszkają niżej niż Ula. Ola mieszka wyżej niż Ala, a Tola wyżej niż Jola. Która z dziewczynek mieszka na pierwszym piętrze?

**ZADANIE 5.**

Uzupełnij puste kratki liczbami w taki sposób, aby suma każdej czwórki kolejnych liczb była równa 20.

2			5			8			
---	--	--	---	--	--	---	--	--	--