

**„Matematyk z błyskiem”**  
**ZESTAW VI**

**ZAD.1. Troszkę o podzielności ☺**

Wyznacz cyfry  $a$  i  $b$  tak, aby liczba  $32a35717b$  była podzielna przez 72.

**ZAD.2. Legenda**

Stara legenda głosi, że czeska królowna Libusza obiecała oddać swą rękę temu z trzech ubiegających się o nią rycerzy, który rozwiąże zadanie: „Ile brzoskwiń mieści koszyk, z którego połowę całej zawartości i jedną brzoskwinie oddam pierwszemu, zaś drugiemu połowę reszty i jedną brzoskwinie, wreszcie trzeciemu połowę pozostałych i trzy ostatnie brzoskwinie?”

**ZAD.3. Ile razy?**

Czworo ludzi witało się przez podanie ręki. Ile było uścisków dłoni?

**ZAD.4. Średnia**

Zosia uzyskała średnią z czterech sprawdzianów równą 12,5. Ile punktów musi ona uzyskać w kolejnym sprawdzianie, aby średnia z pięciu sprawdzianów wynosiła 13?

**ZAD.5. Kto gdzie mieszka?**

Trzej bracia: Adam, Bolesław i Czesław są nauczycielami różnych przedmiotów- biologii, chemii i matematyki. Mieszkają w różnych miastach- w Warszawie, Krakowie i Toruniu. Wiedząc, że Adam nie mieszka w Warszawie, a Bolesław w Krakowie, że warszawiak nie uczy matematyki, krakowianin nie uczy chemii i Bolesław nie uczy biologii, wyjaśnij, gdzie mieszka i czego uczy każdy z braci?



- ZADANIE LATWE

- ZADANIE WYMAGAJĄCE "DUŻEGO" LICZENIA

- ZADANIE WYMAGAJĄCE LOGICZNEGO MYŚLENIA

- ZADANIE TRUDNE



- ZADANIE WYMAGAJĄCE RYSUNKU POMOCNICZEGO

- ZADANIE PODCHWYTLIWE

- ZADANIE "WYMĘCZAJĄCE" UMYŚL

**Termin oddania 13. 03. 2012r.**