LIGA MATEMATYCZNA

GRUDZIEŃ

Imię i Nazwisko:		KLASA PIĄTA	

ZADANIE 1. (3p)

Pewna babcia pytana o wiek, odpowiada zagadką: „Proszę zsumować największą liczbę jednocyfrową i największą liczbę dwucyfrową. Do wyniku proszę dodać jeszcze największą liczbę trzycyfrową. Od sumy należy odjąć najmniejszą liczbę czterocyfrową i już będziesz wiedział ile mam lat”. To ile lat ma babcia?

ZADANIE 2. (4p)

Pan Nowak chce ogrodzić prostokątną działkę siatką. Wokół działki wkopał już słupki. Odległość między słupkami wynosi 3 m. Gdy patrzy na działkę od strony dłuższego boku, to widzi 10 słupków, a od strony krótszego boku 7 słupków. Ile metrów siatki musi kupić pan Nowak na ogrodzenie całej działki?

ZADANIE 3. (4p)

Mieszkanie pani Kasi składa się z pokoju, przedpokoju, kuchni i łazienki. Pokój ma 20m², kuchnia jest dwa razy mniejsza od pokoju, łazienka jest o 5 m² mniejsza od kuchni, a przedpokój stanowi 1/10 powierzchni pokoju. Oblicz powierzchnię mieszkania pani Kasi.

ZADANIE 4. (3p)

W zawodach sportowych brało udział 168 zawodników z trzech szkół. I i II szkoła wystawiły łącznie 121 zawodników, a II i III szkoła miała 115 zawodników. Ilu zawodników wystawiła każda szkoła do zawodów sportowych?

ZADANIE 5. (3p)

Załóżmy, że spośród wszystkich uczniów w kraju „tylko” 2 000 000 uczniów wyrwie z zeszytu 1 kartkę dziennie. Oblicz, ile zeszytów 16 kartkowych jest niszczonych dziennie? Jakie to są straty w ciągu miesiąca, jeżeli cena zeszytu wynosi 2 zł oraz zajęcia szkolne odbywają się w 21 dniach miesiąca?