LIGA MATEMATYCZNA

STYCZEŃ

Imię i Nazwisko:		KLASA SZÓSTA	

ZADANIE 1. (7p)

Dwaj turyści , pan Tomasz i pan Karol, mieli do pokonania trasę 30 km. Pan Tomasz pierwszą połowę drogi przeszedł ze średnią prędkością 5 km/h, a drugą – ze średnią prędkością 3 km/h. Natomiast pan Karol połowę czasu szedł ze średnią prędkością 6 km/h, a drugą połowę – ze średnią prędkością 4 km/h. Który z turystów przeszedł trasę w krótszym czasie? Oblicz średnią prędkość obu turystów.

ZADANIE 2. (5p)

Na obozie harcerskim jest 500 uczestników, z czego 60% stanowią chłopcy. Kartę pływacką ma 80% chłopców i 70% dziewcząt.

Ile procent wszystkich uczniów obozu ma kartę pływacką?

Czy na tym obozie jest więcej chłopców, czy dziewcząt niemających kart pływackich?

ZADANIE 3. (5p)

W czworokącie ABCD mamy AB = 8,4 cm, DC = 7 cm. Na boku AB obrano taki punkt E, że AE = 3,6 cm. Trójkąt AED ma pole 4,5 cm², a trójkąt EBC ma pole 6 cm². Uzasadnij, że czworokąt jest trapezem i oblicz jego pole.

ZADANIE 4. (6p)

Marcin porównuje dwa plany tego samego parku. Na jednym z nich, sporządzonym w skali 1: 5000, główna alejka ma długość 2 cm. Na drugim planie ta alejka ma długość 1 cm, a park przedstawiony jest jako prostokąt o wymiarach 2 cm na 1,5 cm.

Ile jest równe pole prostokąta przedstawiającego park na pierwszym planie?

Ile arów ma rzeczywista powierzchnia parku?

ZADANIE 5. (3p)

Pewna firma kolejowa stosuje dla uczniów zniżki wynoszące 1/3 ceny biletu normalnego. Pani Beata, Która nie ma żadnych uprawnień do zniżki, pojechała z grupą kilkunastu uczniów do sąsiedniego miasta na turniej matematyczny. Bilet dla jednego ucznia w obie strony kosztował 12,40 zł. Pani Beata za swój bilet i wszystkie uczniowskie bilety w obie strony zapłaciła 204,60 zł. Ilu uczniów pojechało na ten turniej?