LIGA MATEMATYCZNA

LISTOPAD

Imię i Nazwisko:		KLASA SIÓDMA	

ZADANIE 1. (4p)

Oblicz liczbę o 15% mniejszą od wartości wyrażenia:

$$182\left(\frac{1+\frac{1}{3}+\frac{1}{27}}{2+\frac{2}{3}+\frac{2}{27}}:\frac{4+\frac{4}{49}-\frac{4}{343}}{1+\frac{1}{49}-\frac{1}{343}}\right).\frac{808080}{919191}.$$

ZADANIE 2. (4p)

Fabryka produkuje w ciągu 30 dni 600 sztuk wyrobów. O ile procent należy zwiększyć dzienną produkcję, aby wykonać taką samą liczbę wyrobów w ciągu 24 dni?

ZADANIE 3. (4p)

Złodziej ukradł rower i uciekł jadąc z prędkością 12 km/h. Po 20 minutach właściciel zauważył kradzież i puścił się w pościg jadąc na motocyklu z prędkością 60 km/h. Po jakim czasie od momentu zauważenia kradzieży dogoni złodzieja.

ZADANIE 4. (3p)

Kwotę 10 000zł. złożono na roczną lokatę terminową o stałym oprocentowaniu p%. Po roku od dochodu zapłacono 18% podatku i okazało się, że na koncie lokaty jest 10574zł. Oblicz oprocentowanie p lokaty.

ZADANIE 5. (3p)

Średnia wieku grupy dziewięciu uczniów wynosi 16 lat. Do tej grupy przybyła osoba A i wówczas średnia wieku grupy obniżyła się do 15 lat. Ile lat ma osoba A?