



I MIĘDZYSZKOLNA MATEMATYCZNA LIGA ZADANIOWA

Zestaw nr 4 – klasa 5

Zadanie 1. Zapisz podany rok MCMLXXXIV w systemie dziesiętkowym.

Zadanie 2. As i Puszek to dwa psy Tomka, które w ciągu tygodnia zjadają razem czterokilogramową paczkę karmy. Puszek je 3 razy więcej niż As. O ile więcej karmy zjada w ciągu 4 tygodni Puszek niż As.

Zadanie 3. Używając tylko cyfr 0, 2, lub 8, wypisz wszystkie liczby trzycyfrowe podzielne przez 4. Cyfry mogą się powtarzać. Ile jest takich liczb?

Zadanie 4. Jaką cyfrą należy zastąpić \square w liczbie $74\square 6$, aby otrzymana liczba była podzielna przez 12? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 5. Zwiększając pewną liczbę o jej siódmą część otrzymujemy 272. Jaka to liczba? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 6. Jeśli dziś jest wtorek to za 1000 dni jaki dzień tygodnia będzie? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 7. Na mapie w skali 1:20000 droga z parku do lasu ma długość 9cm. Jaką długość będzie miała ta droga na mapie w skali 1:30000?

Zadanie 8. Jeden bok równoległoboku jest 4 razy dłuższy od drugiego. Obwód równoległoboku wynosi 65cm. Oblicz długości boków tego czworokąta.

Zadanie 9. Pojemność nośników pamięci i rozmiary programów podawane są w bajtach (B). Oblicz ile bajtów ma płyta DVD o pojemności 8,5 GB (gigabajt)? Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 10. Mama rozdała dzieciom 24 cukierki i 18 jabłek (nie dzieląc jabłek na części). Ile mogło być dzieci, jeżeli każde dziecko dostało tyle samo cukierków i tyle samo jabłek?