

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie 1

(.... / 3 pkt)

Zapisz w systemie rzymskim liczby możliwie najmniejszą i możliwie największą, złożone z czterech różnych znaków wybranych spośród M, C, L, X, I. Każdą z tych liczb zapisz także w systemie dziesiętnym.

Zadanie 2

(.... / 2 pkt)

Czy podane zdanie jest prawdziwe? Wskaż odpowiedź TAK lub NIE i wybierz jej uzasadnienie spośród zdań: A, B, C i D.

Liczba 12 436 jest podzielna przez 6.

TAK	ponieważ	A. jest parzysta i podzielna przez 3.
		B. jej ostatnie dwie cyfry tworzą liczbę podzielną przez 6.
NIE		C. nie jest podzielna przez 3.
		D. jej ostatnią cyfrą jest 6.

Zadanie 3

(.... / 2 pkt)

Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Po zamianie ułamka 0,12 na ułamek zwykły nieskracalny jego licznik będzie równy 25.	P	F
Po zamianie ułamka 0,08 na ułamek zwykły nieskracalny jego mianownik będzie większy od 20.	P	F

Zadanie 4

(.... / 2 pkt)

Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Liczba 282828 jest wielokrotnością liczby 7.	P	F
Liczba 36036 nie jest wielokrotnością liczby 6.	P	F

Zadanie 5

(.... / 3 pkt)

Zapisz liczby w systemie dziesiętnym i oblicz. Wynik zapisz w systemie rzymskim.

a) CCL : XXV

b) CCCVIII · VI

Zadanie 6

(.... / 3 pkt)

Uzasadnij, że jeśli liczba n jest podzielna przez 8 i 13, to jest podzielna przez 52.

Zadanie 7

(.... / 2 pkt)

Największą liczbą pierwszą mniejszą od 50 jest

A. 49.

B. 48.

C. 47.

D. 46.

Zadanie 8

(.... / 3 pkt)

Podaj najmniejszą liczbę dodatnią, jaką należy dodać do 50, aby otrzymać

a) liczbę pierwszą,

b) liczbę złożoną.

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie 1

(.... / 3 pkt)

Zapisz w systemie rzymskim liczby możliwie najmniejszą i możliwie największą, złożone z czterech różnych znaków wybranych spośród M, D, C, X, V. Każdą z tych liczb zapisz także w systemie dziesiętnym.

Zadanie 2

(.... / 2 pkt)

Czy podane zdanie jest prawdziwe? Wskaż odpowiedź TAK lub NIE i wybierz jej uzasadnienie spośród zdań: A, B, C i D.

Liczba 11 096 jest podzielna przez 6.

TAK	ponieważ	A. jej ostatnia cyfra jest 6.
		B. nie jest podzielna przez 3.
C. jest parzysta i podzielna przez 3.		
D. jej ostatnie dwie cyfry tworzą liczbę podzielna przez 6.		
NIE		

Zadanie 3

(.... / 2 pkt)

Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Po zamianie ułamka 0,15 na ułamek zwykły nieskracalny jego licznik będzie równy 20.	P	F
Po zamianie ułamka 0,04 na ułamek zwykły nieskracalny jego mianownik będzie większy od 25.	P	F

Zadanie 4

(.... / 2 pkt)

Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Liczba 484848 nie jest wielokrotnością liczby 8.	P	F
Liczba 50505 jest wielokrotnością liczby 5.	P	F

Zadanie 5

(.... / 3 pkt)

Zapisz liczby w systemie dziesiętnym i oblicz. Wynik zapisz w systemie rzymskim.

a) CCLXXX : XL

b) CCCIX · VI

Zadanie 6

(.... / 3 pkt)

Uzasadnij, że jeśli liczba n jest podzielna przez 10 i 13, to jest podzielna przez 65.

Zadanie 7

(.... / 2 pkt)

Największą liczbą pierwszą mniejszą od 40 jest

A. 39.

B. 38.

C. 37.

D. 36.

Zadanie 8

(.... / 3 pkt)

Podaj najmniejszą liczbę dodatnią, jaką należy odjąć od 60, aby otrzymać

a) liczbę pierwszą,

b) liczbę złożoną.