

Szkolna Liga Matematyczna 2020/2021

ZADANIA – listopad 2020

ZADANIE 1

SUDOKU

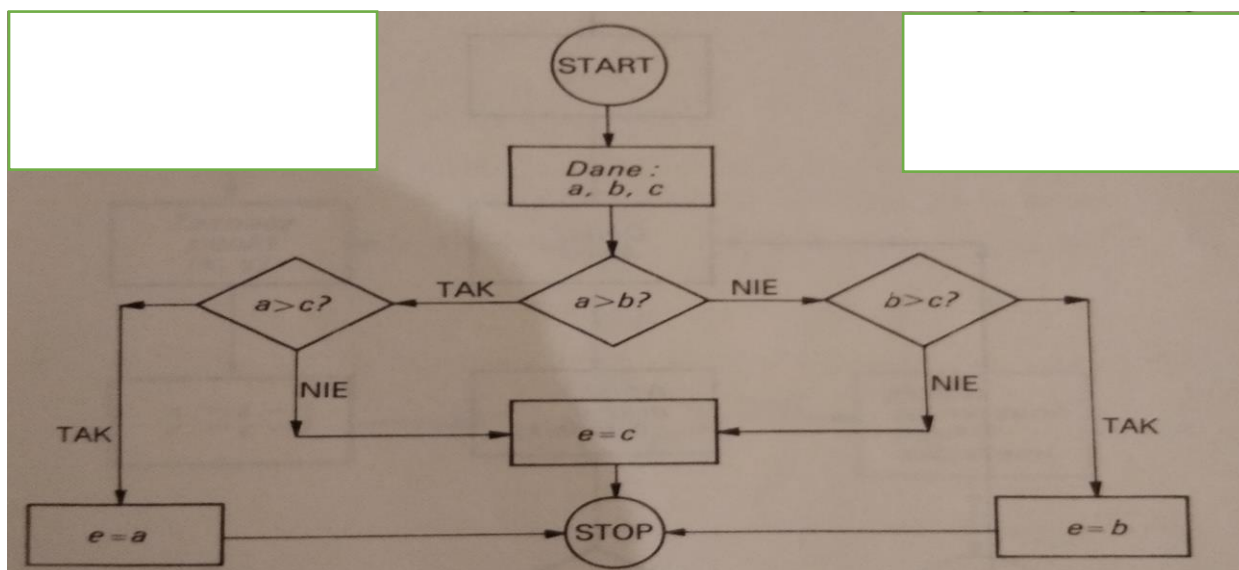
9					5	1	
	7			8			9
5			1		9	2	7
2	5				7	8	
1				5			
3				9			
			3	1	5		4
7	1	4		2			8

ZADANIE 2

Rysunek przedstawia schemat pewnego algorytmu, gdzie a, b, c oznaczają dane liczby. Posługując się tym algorytmem znajdź liczbę e , przy następujących danych (tabelka). Co powiesz o liczbie e ?

a	b	c	e
1	2	3	
3	4	2	
5	2	7	
π	3	4	

Schemat



ZADANIE 3

Wykaż, że kwadrat dowolnej wielokrotności liczby 4 zmniejszony o 4 nie jest podzielny przez 8.

ZADANIE 4

Dwa koła zębate są napędzane przez siebie. Jedno ma 12 zębów, a drugie 16 zębów. Po ilu obrotach każdego koła te same zęby spotkają się?

ZADANIE 5

Ułamek $\frac{3}{4}$ przedstaw w postaci sumy lub różnicy dwóch ułamków, z których jeden ma mianownik 2, a drugi 4. Ile rozwiązań ma zadanie.

Termin oddawania rozwiązań do p. Agnieszki Sojki lub p. Eweliny Lekki:

13 grudnia 2020r.