

Szóstka na wakacje

Zadanie 1.

OD 1 DO 8

W wolne pola diagramu wpisz cyfry 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 tak by w każdym poziomym rzędzie, każdej kolumnie, i w każdej kolorowej figurze było 8 różnych cyfr.

		7		3			1
8			6		2		
	2						4
				4		7	
3		6			7		
			2			1	
				8			
	5		4				

Rozwiązanie

4	8	7	5	3	6	2	1
8	1	4	6	7	2	3	5
7	2	1	3	6	5	8	4
5	6	2	1	4	8	7	3
3	4	6	8	1	7	5	2
6	7	3	2	5	4	1	8
2	3	5	7	8	1	4	6
1	5	8	4	2	3	6	7

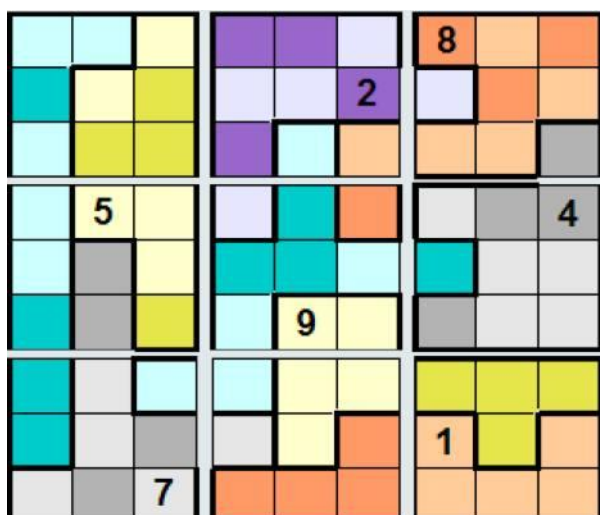
Zadanie 2.

PARZYSTE, NIEPARZYSTE

Wypełnij diagram jak klasyczne sudoku.

Dodatkowe wskazówki:

W każdej dziewięć-polowej figurze ograniczonej grubszą linią musi być dziewięć różnych cyfr. Pola jaśniejsze w każdej figurze zarezerwowane są na liczby nieparzyste, a pola ciemniejsze na parzyste.



Rozwiązanie

3	1	9	6	4	7	8	5	2
8	7	6	3	5	2	9	4	1
5	4	2	8	1	9	3	7	6
9	5	3	1	2	6	7	8	4
7	2	1	4	8	3	6	9	5
4	6	8	7	9	5	2	1	3
6	3	5	9	7	1	4	2	8
2	9	4	5	3	8	1	6	7
1	8	7	2	6	4	5	3	9

Zadanie 3.

6-CYFROWY CIĄG LICZBOWY

Niech $A \cdot BCDEF = GGGGGG$ i każdej innej literze odpowiada inna cyfra. Jaka cyfra ukrywa się pod literą G

Rozwiązanie

G=6

Zadanie 4.

ZNAJDŹ TYLKO JEDNĄ CYFRĘ

Jeżeli $ABC + DEF + GHI = JJJ$, przy czym każda litera oznacza inna cyfrę i nie występuje cyfra 0 to pod J ukrywa się cyfra ...

Rozwiązanie

J=9

Zadanie 5.

PIĘĆ OSÓB

Pięć osób kupiło pięć różnych produktów spożywczych. Każda osoba kupiła jeden produkt. Cena każdego produktu jest inna.

Imiona osób: Ela, Dorota, Karol, Jacek, Frania

Nazwiska osób: Zielonka, Wypych, Kowal, Blomik, Jaczoń

Produkty spożywcze: ciasto, pierogi, owoce, ser, kawa.

Ceny produktów: 3.50, 4.00, 5.00, 6.00, 7.00 zł

1. Nazwisko Frani nie brzmi Jaczoń.
2. Mężczyzna, który kupił kawę zapłacił najwyższą cenę, która była dwa razy wyższa od ceny owoców.
3. Cena sera wynosiła 2.00 zł mniej niż kawy, i kupił go osoba o nazwisku Kowal .
4. Pani Zielonka kupiła pierogi za $\frac{2}{3}$ ceny ciasta.
5. Osoba o nazwisku Wypych oraz osoba o imieniu Karol kupili kawę oraz ciasto, każda kupiła coś innego (niekoniecznie w tej kolejności).
6. Pierogi kosztowały 50 groszy więcej niż owoce.
7. Jacek zapłacił 6.00 zł za swój artykuł.
8. Frania, Dorota oraz Kowal nie zapłacili za swoje produkty więcej niż 5.00 zł.

Z powyższych wskazówek zgadnij imię oraz nazwisko każdej osoby, jaki artykuł zakupiła każda osoba oraz cenę poszczególnych produktów?

Rozwiązanie

Ela – KOWAL, SER, 5.00 zł.

Dorota – ZIELONKA, PIEROGI, 4.00 zł.

Karol – JACZOŃ, KAWA, 7.00 zł.

Jacek – WYPYCH, CIASTO, 6.00 zł.

Frania – BLOMIK, OWOCE, 3.50 zł.

Zadanie 6.

OSIEM CYFR

W wolne pola diagramu wpisz cyfry 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 tak by w każdym poziomym rzędzie, każdej kolumnie, w obu głównych przekątnych, w każdym żółtym prostokącie, każdym różowym prostokącie i w każdej figurze ograniczonej grubą linią było 8 różnych cyfr.

			1				
	1						
			8			7	
	5						
4							
		7					3
3							
	6						5

Rozwiązanie

8	3	5	1	2	7	6	4
7	1	3	6	4	8	5	2
6	4	2	8	5	3	7	1
2	5	4	7	6	1	3	8
4	7	1	2	3	5	8	6
5	2	7	4	8	6	1	3
3	8	6	5	1	2	4	7
1	6	8	3	7	4	2	5