

Klasa VI

Zad.1

Uzupełnij brakujące liczby tak, aby kwadrat był magiczny.

25		
	15	24

Zad.2

Ułóż kwadrat magiczny z liczb: 2, 3, 4, 12, 13, 14, 22, 23, 24.

Zad.3

Liczbę 36 zapisz w postaci:

- iloczynu dwóch liczb całkowitych tego samego znaku;
- iloczynu trzech liczb całkowitych, z których dwie są takiego samego znaku;
- ilorazu dwóch liczb całkowitych tego samego znaku.

Zad.4

Oblicz, o ile jest większa suma sześciątów dzielników liczby 15 od sumy kwadratów tych dzielników

Zad.5

Suma obwodów dwóch kwadratowych obszarów leśnych jest równa 60 km. Jeżeli leśnik będzie jechał z prędkością $48 \frac{km}{h}$, to obwód pierwszego obszaru pokona w czasie 45 minut.

- Jakie wymiary ma każdy obszar leśny?
- O ile hektarów różnią się te obszary?

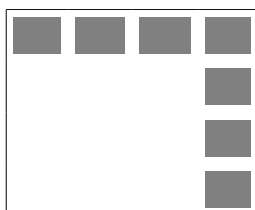
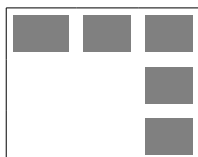
Zad.6

Działki z ogłoszenia.

- Sprzedam działkę budowlaną o powierzchni 70 arów za 35 000 zł.
 - Sprzedam działkę przemysłową o powierzchni 0,86 ha za 45 000 zł.
 - Sprzedam działkę rolną o powierzchni 4,09 ha za 80 000 zł.
- Uporządkuj ceny tych działek za 1 m² według wzrastania. Ceny zaokrąglaj do 0,01 zł.

Zad.7

Dane są kwadraty zbudowane z kwadracików o boku 1.



- a) Wyznacz pole zamalowanych części kwadratów.
b) Jaka prawidłowość występuje przy obliczaniu zakreskowanej części figury?

Zad.8

Wyznacz liczby dwucyfrowe mniejsze od 80, w których cyfra dziesiątek jest o 4 większa od cyfry jedności.

Zad.9

Pojemność ośmiu mniejszych naczyń jest 2 razy większa od pojemności trzech większych naczyń. Jaka jest pojemność każdego z tych naczyń, jeżeli łączna ich pojemność wynosi 28 litrów.

Zad.10

W ciągu semestru Adam opuścił 10 lekcji historii i 12 lekcji matematyki. Na których lekcjach był częściej?

Zad.11

Zmieszano 200 cukierków czekoladowych i 80 cukierków owocowych. Wybierz jeden cukierek. Jaką masz szansę, że będzie to cukierek owocowy?

Zad.12

W loterii zorganizowanej w szkole można było wygrać 2 zegarki, 18 czekolad, 10 korektorów i 20 lizaków. Jaką masz szansę na wygranie czekolady, a jaką na wygranie zegarka?