

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PAŹDZIERNIK 2021
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy VII - VIII

ZADANIE 1.

W klasach sportowych VIIa i VIIb każdy uczeń gra w siatkówkę lub w koszykówkę. Jedna piąta wszystkich uczniów uprawia obie dyscypliny sportu, 24 uczniów gra w siatkówkę, 42 - w koszykówkę. Ilu uczniów jest w klasach siódmych, ilu uprawia tylko siatkówkę, ilu tylko koszykówkę, ilu obie te dyscypliny?

ZADANIE 2.

Sto składników zmieniono następująco: pierwszą liczbę zmniejszono o 1, drugą zwiększono o 2, trzecią zmniejszono o 3, czwartą zwiększono o 4, i tak dalej, setną zwiększono o 100. Jak zmieniła się suma tych stu składników?

ZADANIE 3.

Rozetnij kwadrat na sześć kwadratów. Oblicz stosunek pól największego i najmniejszego z otrzymanych kwadratów.

ZADANIE 4.

Ile jest dwunastocyfrowych liczb podzielnych przez 36, które składają się tylko z zer i jedynek? Odpowiedź uzasadnij.

ZADANIE 5.

Na rysunku podane są pola czterech prostokątów. Oblicz x .

23	x	19
17	51	