

IMIĘ I NAZWISKO

GIMN. NR w

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI

XIX NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – półfinał

ZADANIE 1

Kwadrat podzielono na n mniejszych identycznych kwadratów. Na ile sposobów można zamalować:

a) jeden z nich, jeśli $n = 25$,

Odp.:

b) trzy z nich, jeśli $n = 9$

Odp.:

tak, aby otrzymana figura miała oś symetrii?

ZADANIE 2

Liczby 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 i 18 podziel na trzy grupy po trzy liczby tak, aby suma liczb w każdej grupie była podzielna przez 9, a iloczyn liczb w każdej grupie był liczbą podzielną przez 3. Podaj wszystkie możliwe rozwiązania.

ZADANIE 3

Zapisz liczbę 940 w postaci sumy różnych liczb dwucyfrowych tak, aby w sumie wystąpiło jak najmniej składników. Ile jest tych składników?

ZADANIE 4

Trzy grupy rybaków złowiły razem 113 ryb. Każdy rybak z pierwszej grupy złowił 13 ryb, każdy z drugiej – 5 ryb, a każdy z trzeciej – 4 ryby. Ilu rybaków było w każdej grupie, jeżeli we wszystkich trzech grupach było ich dziewiętnastu?