

IMIĘ I NAZWISKO .....

SZK.PODST. NR ..... W .....

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

## XIX NUDNA MATEMATYKA

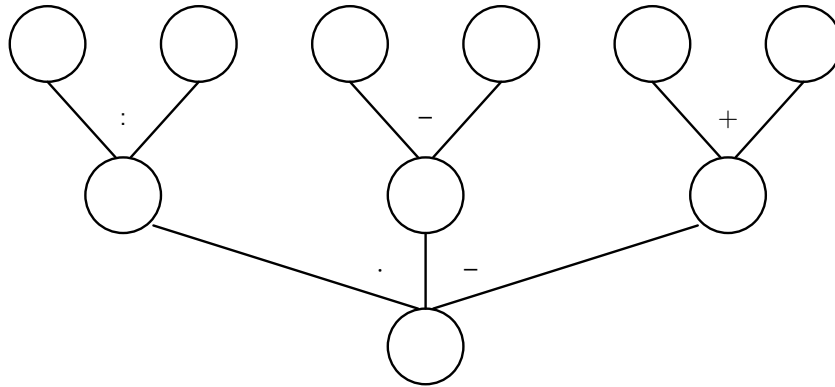
KLASA IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ – półfinał

### ZADANIE 1

Na zegarku elektronicznym jest godzina 06 : 51. Zarówno suma cyfr wskazujących godziny jak i suma cyfr wskazujących minuty są równe 6. Ile razy w ciągu doby te dwie sumy będą równe 6?

### ZADANIE 2

Wpisz w kółeczka grafu liczby 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (każdą dokładnie jeden raz) tak, aby otrzymać poprawne działania:



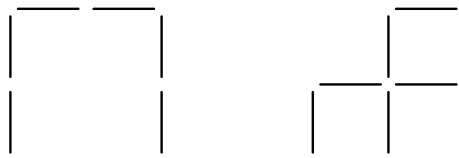
### ZADANIE 3

- Znajdź cztery liczby, z których każda następna jest o sześć większa od poprzedniej i które w sumie dają 100.
- O ile zwiększyłaby się suma tych liczb, gdybyśmy każdą z nich zwiększyli o 6?

### ZADANIE 4

Układamy z zapalek takie figury, które po rozcięciu wzdłuż wszystkich linii utworzonych przez zapaliki, rozpadłyby się **wyłącznie** na kwadraty, przy czym takie dwa kwadraty muszą mieć albo wspólny bok, albo róg.

Przy użyciu dokładnie 8 zapalek można zbudować dwie takie figury – kwadrat o boku długości dwóch zapalek lub figurę, która rozpada się na 2 kwadraty:



Na ile kwadratów może rozpaść się figura utworzona z 16 zapalek? Do każdej możliwej liczby kwadratów zrób jeden rysunek.