

# LIGA ZADANIOWA SP24 w Gdańsku

## Etap I; klasy 7-8

Imię i nazwisko: .....

Klasa: .....



Punktacja:

Zad.1	Zad.2	Zad.3	Zad.4	Zad.5	Suma/procent zdobytych pkt.

### Zadanie 1 (2 pkt.)

Oblicz:

$$\frac{2^5 + (-3)^3}{(4 - 3,8)^2} + \left[ 4 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) - 2 \right]^2 =$$

### Zadanie 2 (3 pkt.)

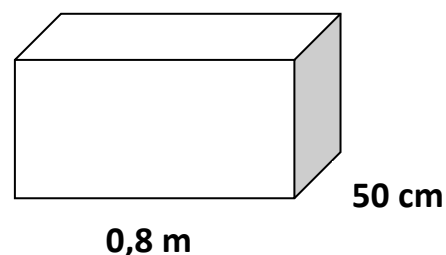
Jaś zjada pizzę w 10 minut, a Małgosia w 15 minut. W ile minut zjedzą razem wspólną pizzę?

### Zadanie 3 (3 pkt.)

Uzasadnij, że liczba postaci:  $10^{2024} - 1$  dzieli się przez 9.

### Zadanie 4 (3 pkt.)

Adam kupił dla swojego żółwia akwarium o pojemności 160 litrów. Napełnił to akwarium do  $\frac{1}{4}$  jego wysokości. Po włożeniu żółwia do akwarium poziom wody podniósł się o 5 mm. Jaką objętość miał żółw?



### Zadanie 5 (3 pkt.)

W sklepie „Sztuka pisania” jeżeli kupujemy jedno wieczne pióro, płacimy 60 zł, natomiast przy zakupie dwóch takich piór płacimy 120 zł i w ramach promocji możemy wybrać jeszcze trzecie pióro. O ile procent mniej zapłacimy za jedną sztukę, jeżeli skorzystamy z tej oferty i kupimy trzy pióra w cenie dwóch?

*Pamiętaj o zapisaniu wszystkich obliczeń! Powodzenia!*

*B. Grądzka i K. Zajda*