

LIGA ZADANIOWA SP24 w Gdańsku

Grudzień 2021; klasy 7-8



Imię i nazwisko:.....

Klasa:.....

Punktacja:

Zad.1	Zad.2	Zad.3	Zad.4	Zad.5	Zad.6	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.)

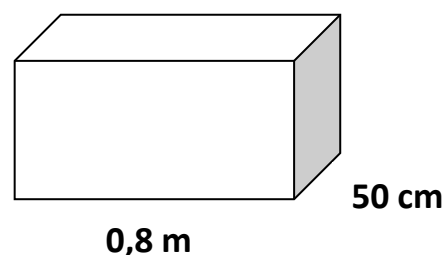
Suma połowy pewnej liczby i połowy połowy tej liczby oraz połowy połowy połowy tej liczby jest równa połowie tej liczby zwiększonej o pół. Znajdź tę liczbę.

Zadanie 3 (3 pkt.)

Uzasadnij, że liczba postaci: $10^{93} + 2^{94} + 1^{95}$ dzieli się przez 5

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 (2 pkt.)

Spodnie są o 60% droższe od kamizelki, a o 20% tańsze od marynarki. Marynarka kosztuje 300 zł. Ile kosztuje kamizelka?

Zadanie 6 (3 pkt.)

Pies goni zająca, który znajduje się w odległości 40 swoich skoków od psa. Gdy zając zrobi 9 skoków, w tym czasie pies robi ich 6. Wielkość 3 psich skoków jest równa wielkości 7 skoków zająca. Ile skoków musi zrobić pies, aby dogonić zająca?

Pamiętaj o zapisaniu wszystkich obliczeń! Powodzenia!

B. Grądzka i E. Karczewska