

LIGA ZADANIOWA SP24 w Gdańsku

Etap III 2024; klasy 7-8



Imię i nazwisko:

Klasa:

Punktacja:

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

Zadanie 1 (3 pkt.)

Sprawdź, czy równość jest prawdziwa:

$$2000 + 2001 + 2002 + \dots + 2019 + 2020 = 2101 + 2102 + \dots + 2119 + 2120$$

Zadanie 2 (3 pkt.)

Do liczby 15 dopisz po jednej cyfrze na końcu i na początku tak, aby otrzymana liczba była podzielna przez 15. Na ile sposobów można to zrobić?

Zadanie 3 (3 pkt.)

Ala i Ola mają razem 63 lata. Ala ma teraz dwa razy tyle lat, ile miała Ola wtedy, gdy Ala miała tyle ile Ola ma teraz. Ile lat ma teraz każda z dziewcząt?

Zadanie 4 (3 pkt.)

Obwód prostokąta zbudowanego z dwudziestu jednakowych kwadratów wynosi 126 cm. Jakie może być pole tego prostokąta? Rozpatrz wszystkie przypadki.

Zadanie 5 (3 pkt.)

Agnieszka zbiera słońce. Wczoraj $\frac{1}{5}$ jej kolekcji stanowiły słońce szare. Dzisiaj dostała nowego słońca i teraz szare słońce to $\frac{1}{4}$ jej zbioru. Jakiego koloru jest nowy słoń? Ile słoń ma teraz Agnieszka?

Pamiętaj o zapisaniu wszystkich obliczeń! Powodzenia!

B. Grądzka i K. Zajda