

LIGA ZADANIOWA SP24 w Gdańsku

Marzec 2022; klasy 4-6



Imię i nazwisko:.....

Klasa:.....

Punktacja:

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

Zadanie 1 (2 pkt.)

Gęś, lecąc, rozmawiała z gąsiorem przez telefon komórkowy:

- Za mną leci pół stada, przede mną połowa tego co za mną. Z mojej prawej strony leci $\frac{1}{3}$ tego co przede mną, a z mojej lewej strony leci jeszcze 11 gęsi. Ile gęsi liczy stado?

Zadanie 2 (2 pkt.)

Znajdź najmniejszą liczbę podzieloną przez 5, która przy dzieleniu przez 2, 4 oraz 4 daje resztę 1.

Zadanie 3 (3 pkt.)

Pan Kowalski podzielił kwadratową płytkę wzdłuż przekątnej na dwa jednakowe trójkąty. Ułożył z nich pięciokąt tak, że trójkąty na siebie nie nachodziły. Oblicz miary każdego z kątów wewnętrznych takiego pięciokąta. Zapisz uzasadnienie lub obliczenia. Rozpatrz wszystkie możliwości.

Zadanie 4 (2 pkt.)

Zastąp litery różnymi cyframi od 0 do 6 tak, aby zachodziła podana równość. Znajdź wszystkie rozwiązania.

$$DWA + DWA = TRZY$$

Zadanie 5 (3 pkt.)

Ktoś ukradł papugę nadwornego ogrodnika. Wezwano trzech podejrzanych: Beńka Gadułę, Cześka Fantastę, Darka Kłamliwego. Oto co każdy z nich powiedział:

Beniek: Nie ukradłem papugi, chociaż ją widziałem. Nigdy nie widziałem Cześka Fantasty.

Czesiek: Nie zrobiłem tego. Beniek i Darek to moi przyjaciele. Beniek też tego nie zrobił.

Darek: Nie ukradłem papugi. Beniek skłamał, mówiąc, że nigdy nie widział Cześka. Nie mam pojęcia kto to zrobił.

Ustalono, że każdy z podejrzanych raz skłamał. Kto ukradł papugę?

Pamiętaj o zapisaniu wszystkich obliczeń! Powodzenia!

B. Grądzka i E. Karczewska