

# LIGA ZADANIOWA SP24 w Gdańsku

## Etap I; klasy 4-6

Imię i nazwisko: .....

Klasa: .....

Punktacja:



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

### Zadanie 1 (3 pkt.)

Czy wiesz, że z 35 plastikowych butelek można wyprodukować bluzę z polaru. Klasy czwarte wzięły udział w zbiórce butelek plastikowych. Klasa 4a zebrała 270 butelek. Klasa 4b dwa razy więcej od klasy 4a. Klasa 4c o 168 mniej niż klasa 4b. Ile można wyprodukować polarów z butelek zebranych przez uczniów klas czwartych?

### Zadanie 2. (3 pkt.)

Łamana o długości 30 cm składa się z 5 takich odcinków, że każdy następny odcinek spełnia warunek: jest o 2 cm dłuższy od poprzedniego. Wyznacz długości tych odcinków. Narysuj te łamane tak, żeby odcinki drugi i trzeci były do siebie prostopadłe, a pierwszy był równoległy do czwartego.

### Zadanie 3. (3 pkt.)

Antek, Kasia i Tosia grali w grę planszową, w której zdobywali punkty. W pierwszej części gry Antek zdobył 74 punkty, Kasia 84 punktów, a Tosia 92 punkty. W dalszej części gry Antek zdobył jeszcze połowę posiadanych już punktów, Kasia zdobyła jeszcze trzecią część liczby swoich punktów, a Tosia czwartą część liczby swoich punktów. Po ile punktów w całej rozgrywce zdobyły dzieci? Kto zdobył najwięcej, a kto najmniej punktów?

### Zadanie 4. (3 pkt.)

Janek wypił  $\frac{1}{6}$  szklanki wody i dolał soku. Następnie wypił  $\frac{1}{3}$  szklanki wody z sokiem i dolał soku. Potem wypił  $\frac{1}{2}$  szklanki wody z sokiem i znów dolał soku. Na końcu wypił całą szklankę wody z sokiem. Czego wypił więcej – wody czy soku, jeżeli za każdym razem dolewał tyle soku, aby szklanka była pełna.

### Zadanie 5 (3 pkt.)

Działki dwóch braci krasniali mają kształt prostokątów, o obwodach równych odpowiednio 90 cm i 110 cm. Bracia postanowili zamienić swoje działki na jedną wspólną o obwodzie równym sumie obwodów tych prostokątów. Podaj wymiary nowej działki, wiedząc, że są one liczbami naturalnymi podzielonymi przez 10. Wskaż wszystkie możliwości.

*Pamiętaj o zapisaniu wszystkich obliczeń! Powodzenia!*

*B. Grądzka i K. Zajda*