KLASA V

**Zadanie 1**

Zauważenie, że 6 biletów ulgowych kosztuje tyle co: 2/3 \* 6 = 4 bilety normalne (**1pkt**)

Obliczenie ceny biletu normalnego: 168 : 7 = 24 zł

(metoda: **1 pkt**, poprawne obliczenia: **1 pkt**)

Obliczenie ceny biletu ulgowego: 24 \* 2/3 = 16 zł

(metoda: **1 pkt**, poprawne obliczenia: **1 pkt**)

**Zadanie 2**

Wykonanie rysunku i zaznaczenie danych z zadania (**1pkt**)

Zauważenie, że jednym z otrzymanych trójkątów jest trójkąt prostokątnyrównoramienny**,** zatem jeden z kątów trójkąta ABC ma rozwartość 450 (**2 pkt**)

Obliczenie rozwartości trzeciego kąta trójkąta ABC: 1800 – (1000 + 450) = 350

(metoda: **1 pkt**, poprawne obliczenia: **1 pkt**)

**Zadanie 3**

I sposób:

17 poprawnych odpowiedzi to: 17 \* 7 = 119 pkt (**1 pkt**)

1 błędna odpowiedź to strata: 7 + 3 = 10 pkt (**2 pkt**)

Strata do wyniku maksymalnego: 119 – 59 = 60 pkt (**1 pkt**)

Liczba błędów: 60 : 10 = 6; liczba poprawnych odpowiedzi: 17 – 6 = 11 (**1 pkt**)

II sposób:

17 błędnych odpowiedzi to: 17 \* (-3) = - 51 pkt (**1 pkt**)

1 poprawna odpowiedź to zysk: 7 + 3 = 10 pkt (**2 pkt**)

Nadwyżka nad wynikiem minimalnym: 59 - (- 51) = 110 pkt (**1 pkt**)

Liczba poprawnych odpowiedzi: 110 : 10 = 11 (**1 pkt**)

**Zadanie 4**

Zauważenie, że liczby przy których wykrzykuje Zosia to wielokrotności liczby 14 (**2 pkt**)

Zauważenie, że okrzyk „hip” występuje przy wielokrotnościach liczby 28 (**1 pkt**)

Obliczenie iloczynu: 12 \* 28 = 336 (**2 pkt**)

**Zadanie 5**

Adam wypił 1 szklankę soku (**1pkt**)

oraz 1/4 + 2/3 = 3/12 + 8/12 =11/12 szklanki wody.

(metoda: **1 pkt**, poprawne obliczenia: **1 pkt**)

Adam wypił więcej soku o: 1 – 11/12 = 1/12 szklanki.

(metoda: **1 pkt**, poprawne obliczenia: **1 pkt**)

**UWAGI OGÓLNE:**

1. **Za każdy inny poprawny sposób rozwiązania przyznajemy maksymalną liczb**ę **punktów.**
2. **Przy niewłaściwej metodzie nie przyznajemy punktów za obliczenia.**
3. **Uczeń może pominąć jednostki w obliczeniach, jednak musi udzielić odpowiedzi z użyciem jednostek.**

*Opracowała: Jolanta Dynerowicz*