

Schemat punktowania

**Zadanie 1.**

Rozwiązanie:

od 7.01 do 14.01 mamy 8 dni

$$8 \cdot 75 \text{ zł} + 8 \cdot 70 \text{ zł} = 1160 \text{ zł}$$

$$505 \text{ zł} + 435 \text{ zł} + 75 \text{ zł} + 70 \text{ zł} = \mathbf{1085 \text{ zł}}$$

Odp. Na karnety Adam z Dziadkiem wydali 1085 zł.

Punktacja:

**1pkt** za obliczenie kwoty przy wariacie karnety 6 godzinne kupowane codziennie przez 8 dni .

**1pkt** za obliczenie kwoty przy wariacie karnet siedmiodniowy plus jeden dzienny.

**1pkt** za wybór korzystniejszej oferty i napisanie odpowiedzi.

**Uwaga:**

- Jeżeli uczeń oblicza poprawnie tylko jeden wariant i nie dokonuje wyboru otrzymuje za zadanie 1pkt
- Jeżeli uczeń oblicza liczbę dni 7 i dalej rozwiązuje zadanie poprawnie porównując co najmniej 2 warianty otrzymuje za zadanie 1pkt.

**Zadanie 2.**

Rozwiązanie:

Cena karnetu 435zł, liczba dni pobytu w hotelu 7

$$435 \text{ zł} : 0,625 = 696 \text{ zł}$$

$$696 \text{ zł} : 7 = 99,428\dots\text{zł} \quad 99,428\dots\text{zł} \approx \mathbf{99,43 \text{ zł.}}$$

Punktacja:

**1pkt** za odczytanie z tabeli ceny karnetu i obliczenie liczby dni pobytu w hotelu za które płać .

**1pkt** za obliczenie kwoty za 1 dzień pobytu w hotelu

**1pkt** za zaokrąglenie otrzymanego wyniku do jednego grosza i napisanie odpowiedzi.

**Zadanie 3.**

Rozwiązanie:

$$1 - 0,35 = 0,65 \quad 0,65 \cdot 800 \text{ zł} = 520 \text{ zł}$$

$$15\% \text{ z całości to } 0,15 \text{ tej całości } 1 - 0,15 = 0,85 \quad 0,85 \cdot 50 \text{ zł} = 42,50 \text{ zł} \quad 42,50 \text{ zł} \cdot 5 = 212,50 \text{ zł}$$

$$520 \text{ zł} + 212,50 \text{ zł} + 180 \text{ zł} = \mathbf{912,50 \text{ zł}}$$

Punktacja:

**1pkt** za obliczenie ceny obozu, którą płać rodzice

**2pkt** za obliczenie ceny karnetu na 5 dni z uwzględnieniem rabatu na jedną osobę

**1pkt** za obliczenie ile rodzice Zosi zapłacili łącznie za obóz

#### Zadanie 4.

Rozwiązanie:

Powierzchnia z przodu i tyłu ramki

$$4 \cdot 2 \cdot (25 \cdot 3) = 600$$

Powierzchnia z boku ramki wewnątrz i na zewnątrz

$$4 \cdot 1.5 \cdot (25 + 3) + 4 \cdot 1.5 \cdot (25 - 3) = 300$$

$$600 + 300 = 900 \quad \text{powierzchnia ramki to } 900 \text{ cm}^2$$

$$2 \cdot 900 \text{ cm}^2 = 1800 \text{ cm}^2$$

Punktacja:

**1pkt** za obliczenie powierzchni z przodu i tyłu ramki

**1pkt** za obliczenie powierzchni z boku ramki wewnątrz i na zewnątrz

**1pkt** za obliczenie powierzchni ramki

**1pkt** za obliczenie powierzchni, którą Tomek pomalował

#### Zadanie 5.

Rozwiązanie:

$$20\text{cm} \cdot 30\text{cm} = 600\text{cm}^2$$

$$25\text{cm} \cdot 300\text{cm} = 7500\text{cm}^2$$

$$7500:600 = 12,5$$

$$12,5 \cdot 50\text{g} = 625\text{g} = 62,5\text{dag} = 0,625\text{kg}$$

Odp. Szal zrobiony przez Basię będzie ważył 625gram.

Punktacja:

**1pkt** za obliczenie powierzchni próbki i powierzchni szalika

**1pkt** za obliczenie liczby motków i wagi szalika oraz podanie odpowiedzi

#### Zadanie 6.

Rozwiązanie:

$$(7,5 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 2,5 \cdot 4) \cdot 7 + 18 \cdot 7 = 371\text{cm}$$

$$371\text{cm} = 3,71\text{m}$$

$$3,71 \cdot 1,29\text{zł} = 4,7859\text{zł} \approx 4,79\text{zł}$$

Odp. Za zakupioną wstążkę Karolina zapłaci za nią 4,79zł.

Punktacja:

**2pkt** za obliczenie długości potrzebnej wstążki (z kokardą)

**1pkt** za obliczenie kosztu zakupu i napisanie odpowiedzi