KLASA V

**Zadanie 1**

I sposób:

Zauważenie, że pan Wojtek wypił 1 kubek mleka **(2 pkt)**

Zauważenie, że pan Wojtek wypił 3 razy po pół kubka kawy:

3 \* 0,5 = 1,5 (metoda: **1pkt**, poprawność rachunkowa: **1 pkt**)

II sposób:

Mleko: $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{8}=\frac{4}{8}+\frac{2}{8}+\frac{1}{8}+\frac{1}{8}=\frac{8}{8}=1 $

(metoda: **1pkt**, poprawność rachunkowa: **1 pkt**)

Kawa: $\frac{1}{4}+\frac{3}{8}+\frac{7}{8}=\frac{2}{8}+\frac{3}{8}+\frac{7}{8}=\frac{12}{8}=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2} $

(metoda: **1pkt**, poprawność rachunkowa: **1 pkt**)

Udzielenie odpowiedzi: **1 pkt**

***Odp.: Pan Wojtek wypił 1 kubek mleka i 1,5 kubka kawy.***

**Zadanie 2**

Zapisanie dzielenia: 3005 : 6 **(2 pkt)**

(Samo zauważenie, że sekwencja cyfr powtarza się co 6 np. przez podkreślenie, ujęcie w nawias lub inne wydzielenie powtarzającej się grupy cyfr **(1 pkt))**

Wykonanie dzielenia i wyznaczenie reszty: 3005 : 6 = 500 reszta 5 **(**metoda **1 pkt)**

Przypisanie otrzymanej reszty odpowiedniej cyfrze sekwencji:

Reszta 5 → 3→ jabłoń **(**metoda **1 pkt)**

Poprawność rachunkowa i udzielenie odpowiedzi **(1 pkt)**

***Odp.: Król ukrył skarb pod jabłonią.***

**Zadanie 3**

Wyznaczenie sumy cen 1 encyklopedii i 1 słownika:

146zł + 281zł = 427zł; 427zł : 7 = 61zł **(**metoda**: 1 pkt)**

Wyznaczenie ceny 1 encyklopedii i 1 słownika:

281zł – 61zł = 220 zł **(**metoda**: 1 pkt)**

220zł : 5 = 44 zł encyklopedia **(**metoda**: 1 pkt)**

61zł – 44zł = 17zł słownik**(**metoda**: 1 pkt)**

**albo:**

146zł – 61zł = 85zł **(**metoda**: 1 pkt)**

85zł : 5 = 17zł słownik **(**metoda**: 1 pkt)**

61zł – 17zł = 44zł encyklopedia **(**metoda**: 1 pkt)**

**albo:**

281zł – 61zł = 220zł; 146zł – 61zł = 85zł **(**metoda**: 1 pkt)**

220zł : 5 = 44zł encyklopedia **(**metoda**: 1 pkt)**

85zł : 5 = 17zł słownik **(**metoda**: 1 pkt)**

Poprawność rachunkowa i udzielenie odpowiedzi **(1 pkt)**

***Odp.: Encyklopediakosztuje 44zł, a słownik 17zł.***

**Zadanie 4**

Wyznaczenie (połowy) obwodu prostokąta:

0,2\*35dm =7dm **(**metoda**: 1 pkt)**

(35dm+7dm)\*2=84dm albo: 35dm+7dm=42dm **(**metoda**: 1 pkt)**

**albo:** 2,4\*35dm=84dm**,** albo:1,2\*35dm=42dm **(**metoda**: 2 pkt)**

Wyznaczenie długości boku kwadratu:

84dm:4=21dm albo 42dm:2=21dm **(**metoda: **1 pkt)**

Wyznaczenie pola kwadratu: 21dm\*21dm=441dm2 **(**metoda: **1pkt)**

Poprawność rachunkowa: **1 pkt**

Udzielenie odpowiedzi: **1 pkt**

***Odp.: Pola kwadratu wynosi 441dm2.***

**Zadanie 5**

Wyznaczenie rozwartości przynajmniej jednego z kątów przyległych przed zmianą:

1800 : 12 = 150 **lub:** 11 \* 150 = 1650 albo: 1800 – 150 = 1650 (metoda: **1pkt**)

Wyznaczenie rozwartości przynajmniej jednego z kątów przyległych po zmianie:

1800 : 4 = 450 **lub:** 3 \* 450 = 1350 albo: 1800 – 450 = 1350 (metoda: **1pkt**)

Wyznaczenie zmiany rozwartości przynajmniej jednego z kątów przyległych:

450 - 150 = 300 **lub:** 1650 - 1350 = 300 (metoda: **1pkt**)

Poprawność rachunkowa: **1 pkt**

Udzielenie odpowiedzi: **1 pkt**

***Odp.: Mniejszy kąt należy powiększyć o 300, a większy pomniejszyć o 300 .***

**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*