**KLASA IV**

**Zadanie 1**

Ustalenie liczby zeszytów w kratkę: 27 \* 12 = 324 (metoda **1 pkt**)

Ustalenie liczby zeszytów w linie: 23 \* 15 + 45 = 390 (metoda **2 pkt**)

 albo: 23 \* 15 = 345 (metoda **1 pkt**) i 345 + 45 = 390 (metoda **1 pkt**)

 albo: (23 + 3) \* 15 = 26 \* 15 = 390 bo 45 zeszytów w linie to 3 paczki

(metoda **2 pkt**)

Ustalenie łącznej liczby zeszytów: 324 + 390 = 714 (metoda **1 pkt**)

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

***Odp.: Do sklepu sprowadzono 714 zeszytów****.*

**Zadanie 2**

I sposób:

Ustalenie w dowolnej jednostce masy, ile waży połowa wody:

np. 3 kg 20 dag - 1 kg 80 dag =1 kg 40 dag (metoda **1 pkt**)

Ustalenie, ile waży pusty pojemnik:

 np. 1 kg 80 dag - 1 kg 40 dag = 40 dag (metoda **2 pkt**)

 **albo:**

np. 140 dag \* 2 = 280 dag; bądź: 1,4 kg + 1,4 kg = 2,8 kg (metoda **1 pkt**)

np. 3 kg 20 dag - 2 kg 80 dag = 40 dag; bądź: 3,20 kg – 2,80 kg = 0,40 kg (metoda **1 pkt**)

II sposób:

Ustalenie w dowolnej jednostce masy, ile ważą 2 pojemniki wypełnione w połowie wodą:

np. 1 kg 80 dag \* 2 =3 kg 60 dag (metoda **1 pkt**)

Ustalenie, w dowolnej jednostce masy, ile waży pusty pojemnik:

np. 360 dag - 320 dag = 40 dag (metoda **2 pkt**)

Poprawna zamiana jednostek masy: 40 dag = 400 g = 0,4 kg (**1pkt**)

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

***Odp.: Pusty pojemnik waży 40 dag, czyli 400 g, albo 0,4 kg.****.*

**Zadanie 3**

Ustalenie odległości między samochodami po upływie 1 godziny:

60 km – 48 km = 12 km (metoda **1 pkt**)

Ustalenie odległości między samochodami po upływie 2 godzin:

12 km \* 2 = 24 km (metoda **1 pkt**)

Ustalenie odległości między samochodami po upływie 2 godzin i 50 min:

np. 12 km : 6 = 2 km – różnica odległości w ciągu 10 minut (metoda **1 pkt**)

 2 km \* 5 = 10 km; 24 km + 10 km = 34 km (metoda **1 pkt**)

 albo: 12 km \* 3 – 2 km = 34 km (metoda **1 pkt**)

 albo: 2 km \* 17 = 34 km bo 2 h 50 min = 17 \* 10 min (metoda **1 pkt**)

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

***Odp.: Po upływie 2 godzin odległość między samochodami wynosiła 24 km,
 a po 2 godzinach i 50 minutach 34 km.***

**Zadanie 4**

Ustalenie wieku syna/brata: (12 – 1) + 8 = 19 lat (metoda **1 pkt**)

Ustalenie wieku mamy: 19 + 21 = 40 lat (metoda **1 pkt**)

Ustalenie wieku taty: 40 + 7 = 47 lat (metoda **1 pkt**)

Ustalenie wieku dziadka: 47 + 26 = 73 lata (**1 pkt**)

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

***Odp.: Dziadek ma 73 lata.***

**Zadanie 5**

Ustalenie sumy obwodów trójkątów: 2 \* 96 cm = 192 cm (metoda **1 pkt**)

albo: 96 cm + 96 cm = 192 cm (metoda **1 pkt**)

Ustalenie podwojonej długości przekątnej: 192 cm – 112 cm = 80 cm (metoda **2 pkt**)

Ustalenie długości przekątnej: 80 cm : 2 = 40 cm (metoda **1 pkt**)

**albo:**

Ustalenie długości przekątnej: (2 \* 96 cm - 112 cm) : 2 = 40 cm (metoda **4 pkt**)

 albo: (96 cm + 96 cm - 112 cm) : 2 = 40 cm (metoda **4 pkt**)

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

***Odp.: Przekątna ma długość 40 cm.***

**UWAGI OGÓLNE:**

1. **Za każdy inny poprawny sposób rozwiązania przyznajemy maksymalną liczbę 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*