**ROZWIĄZANIA ZADAŃ od 1 do 4.**

Punktacja: **1 pkt** za metodę

**1 pkt** za poprawne obliczenia

RAZEM **2pkt**

**Zadanie 1** - *15 lutego 2024r. (czwartek)*

W klasie Patryka i Przemka jest 23 uczniów. Patryk i Przemek mają urodziny tego samego dnia, obaj przynieśli więc tego dnia cukierki. Patryk przyniósł 44 cukierki, a Przemek 88. Każdy chłopiec rozdzielił swoje cukierki po równo między wszystkich uczniów z klasy, z wyjątkiem siebie. Ile cukierków otrzymał Patryk, a ile – Przemek? Po ile cukierków otrzymali pozostali uczniowie?

Rozwiązanie:

23 - liczba uczniów w klasie

44 – liczba cukierków przyniesionych przez Patryka

88 – liczba cukierków przyniesionych przez Przemka

23 – 1 = 22,

44 : 22 = 2 – liczba cukierków dla każdego ucznia od Patryka

88 : 22 = 4 – liczba cukierków dla każdego ucznia od Przemka

4 + 2 = 6 – liczba cukierków dla każdego ucznia od Patryka i Przemka

ODP. Patryk otrzymał 4 cukierki (tylko od Przemka), Przemek otrzymał 2 cukierki (tylko od Patryka), reszta klasy otrzymała po 6 cukierków.

**Zadanie 2** *16 lutego 2024r. (piątek)*

Zosia przeczytała książkę w 5 dni. Pierwszego dnia przeczytała 22 strony. Przez kolejne trzy dni czytała codziennie o 14 stron więcej niż poprzedniego dnia. Ile stron przeczytała Zosia piątego dnia, jeżeli książka ma 200 stron?

Rozwiązanie:

5 dni – liczba dni podczas których Zosia przeczytała książkę

200 – liczba stron książki

22 strony – liczba stron przeczytanych pierwszego dnia

22 + 14 = 36 – liczba stron przeczytanych drugiego dnia

36 + 14 = 50 – liczba stron przeczytanych trzeciego dnia

50 + 14 = 64 – liczba stron przeczytanych czwartego dnia

22 + 36 + 50 + 64 = 172

200 – 172 = 28

ODP. Piątego dnia Zosia przeczytała 28 stron.

**Zadanie 3** - *17 lutego 2024r. (sobota)*

Brat i siostra zmierzyli krokami odcinek długości 143m. Ponieważ długości ich kroków były różne, ślady ich pokryły się 20 razy. Krok siostry wynosi 55cm. Znajdź długość kroku brata.

Rozwiązanie:

143 m = 14 300 cm

20 – tyle razy pokryły się ślady

55 cm – długość kroku siostry

14300 cm : 55 cm = 260 – liczba kroków wykonanych przez siostrę

260 : 20 = 13 – co 13 kroków siostry, ślady brata i siostry spotkały się

55cm ∙ 13 = 715 cm – tutaj ich ślady spotkały się pierwszy raz

Szukamy liczby, które dzielą 715 bez reszty:

715 = 5 ∙ 11 ∙ 13

Czyli liczbami, które dzielą 715 są: 1, 5, 11, 13, 55, 65, 143, 715,

Szukamy dzielnika który jest długością kroku brata (pamiętamy, że ślady pokrywają się 20 razy)

715 :1 = 715 niemożliwe

715 : 5 = 143 niemożliwe

715 : 11 = 65 niemożliwe

715 : 13 = 55 niemożliwe

715 : 55 = 13 długość kroku siostry

715 : 65 = 11

715 : 143 = 5 niemożliwe

715 : 715 = 1 niemożliwe

ODP. Długość kroku brata wynosi 65 cm.

lub

Szukamy NWW(55, x) = 715, gdzie x to długość kroku brata

NWW (5∙11, x ) = 5 ∙ 11 ∙ 13

Stąd x = 5 ∙ 13 = 65

**Zadanie 4** *18 lutego 2024r. (niedziela)*

Przedstawienie w teatrze zaczyna się o 18:35. Podzielone jest na dwie części – jedna trwa godzinę, a druga 75 minut. Pomiędzy nimi jest przerwa, która trwa 10 minut. O której skończy się przedstawienie?

Rozwiązanie:

18:35 – początek przedstawienia

1 godzina – pierwsza część przedstawienia

75 minut = 1 godzina 15 minut - droga część przedstawienia

10 minut – przerwa

18:35 + 1 godzina to 19:35

19:35 + 10 minut to 19:45

19:45 + 1 godzina 15 minut to 21:00

ODP. Przedstawienie zakończyło się o 21:00.