Zad. 1 Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

|  |  |
| --- | --- |
| **Poziom A**  a) 3 ∙ *x* + 7 + 2 ∙ *x* = 22 | d) 2 ∙ *x* + 3 + 5 ∙ *x* = 17 |
| b) 8 ∙ *x* − 5 − 4 ∙ *x* = 15 | e) 5 ∙ *x* + 21 − 9 ∙ *x* = 5 |
| c) *x* − 9 + 7 ∙ *x* = 55 | f) 6 ∙ *x* − 23 − *x* = 7 |
| **Poziom B**  a) 5 ∙ *x* = 3 ∙ *x* − 6 | d) 7 ∙ *x* = 3 ∙ *x* − 4 |
| b) 8 ∙ *x* = 14 + *x* | e) 4 ∙ *x* = 28 − 3 ∙ *x* |
| c) 6 ∙ *x* = 24 − 2 ∙ *x* | f) 9 ∙ *x* = 5 ∙ *x* − 8 |
| **Poziom C**  a) 8 − 2 ∙ *x* = 4 ∙ *x* − 4 | d) 5 ∙ *x* + 7 = 6 ∙ *x* + 12 |
| b) 7 − 3 ∙ *x* = −8 − 8 ∙ *x* | e) −6 − 2 ∙ *x* = 4 ∙ *x* + 6 |
| c) 11 ∙ *x* − 9 = 7 ∙ *x* − 5 | f) 4 ∙ *x* + 10 = 16 − 2 ∙ *x* |

## Poziom D

a) 3 ∙ *x* + 10 − 2 ∙ *x* = 4 ∙ *x* + 1

b) 8 − 2 ∙ *x* − 5 + 5 ∙ *x* = 8 + 4 ∙ *x* − 3

c) 7 ∙ *x* − 4 + 3 ∙ *x* + 6 = 9 − 2 ∙ *x* + 7 + 5 ∙ *x*

d) 1 − 4 ∙ *x* − 5 − 5 ∙ *x* + 2 = 6 ∙ *x* − 6 − 8 ∙ *x* − 3

e) −3 ∙ *x* + 2 + *x* = 2 ∙ *x* + 6 + 2 ∙ *x* + 2

f) 4 ∙ *x* + 7 + 5 ∙ *x* = 6 ∙ *x* + 12 + 2 ∙ *x*

g) 1 − 2 ∙ *x* − 12 − 7 ∙ *x* = 3 ∙ *x* + 10 − 5 ∙ *x*

h) 6 ∙ *x* + 5 + 2 ∙ *x* + *x* = 7 ∙ *x* + 2 − 4 ∙ *x* + 3

## Zadanie 2.

Na podłodze leżała listewka długości 106 cm. Niegrzeczne dziecko połamało tę listewkę na dwie części, z których jedna jest krótsza od drugiej o 12 cm. Jaka jest długość krótszej części listewki?

## Zadanie 3.

W pewnej szkole pracuje 95 nauczycieli, przy czym kobiet jest 4 razy więcej niż mężczyzn. Ile nauczycielek pracuje w tej szkole?

## Zadanie 4.

Agata jest o 2 lata młodsza od Darii, a Justyna o 5 lat starsza od Darii. Razem dziewczynki mają 42 lata. Ile lat ma najmłodsza, a ile najstarsza z nich?

Wskazówka: Aby rozwiązać sprytnie to zadanie, przez niewiadomą oznacz sobie wiek Darii.

## Zadanie 5.

Za trzy pary nożyczek i dwa zszywacze zapłacono razem 68 zł. Ile kosztuje jedna para nożyczek, jeśli zszywacz kosztuje 16 zł?

## Zadanie 6.

Za cztery ekierki i linijkę uczeń zapłacił 6,40 zł. Linijka jest o 60 groszy tańsza od ekierki. Ile kosztuje linijka?

## Zadanie 7.

Babcia chce podzielić 50 cukierków między trzech wnuków tak, by Romek dostał ich 2 razy tyle co Marcin, a Marcin 3 razy tyle co Wojtek. Ile cukierków otrzyma każdy z chłopców?

## Zadanie 8.

Dwie cegły ważą o 1 kg więcej niż 1,5 cegły. Ile waży cegła?

## Zadanie 9.

Kąty pewnego czworokąta mają miary *x* , 8*x*  40 , 3*x*  50 , 7*x* 15. Wyznacz miary

kątów tego czworokąta.

## Zadanie 10.

Do budowy drogi używane są dwie ciężarówki o różnych ładownościach. Jedną z nich można wywieźć 3 razy więcej piachu niż drugą. Aby przygotować teren pod budowę drogi oszacowano, że trzeba wywieźć 1200 ton piachu. O jakich ładownościach są te ciężarówki, jeśli mniejsza z nich wykonała 30 kursów, a większa z nich o 10 kursów więcej?