

Zadanie na „rozgrzewkę”

12. Zapisz odpowiedzi w jak najprostszej postaci.

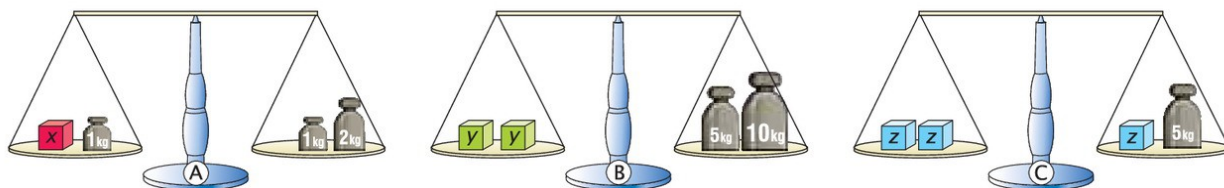
- a) Kuba ma  $x$  samochodzików, a jego brat Adam ma o 5 więcej. Ile mają razem samochodzików?
- b) Kalinka ma  $n$  sukienek, a jej siostra Nella ma 2 razy mniej sukienek. Ile razem sukienek mają te dziewczynki?
- c) Mateusz, Gosia i Witek policzyli swoje gry planszowe. Mateusz ma  $x$  gier, Gosia ma o 3 gry mniej niż Mateusz, a Witek ma 2 razy więcej gier niż Mateusz. Ile razem gier mają te dzieci?

Temat lekcji



## Zapisywanie równań

Proszę przeanalizować przykład



Wagi na rysunkach A, B i C są w równowadze. Sytuację na rysunku A można opisać następująco:  $x + 1 = 3$ . Taki zapis nazywamy równaniem.

Wykonać i zapisać w zeszycie

**Ćwiczenie A.** Zapisz równania odpowiadające rysunkom B i C.

oraz przeanalizować

Poniższe przykłady pokazują, jak za pomocą równań można zapisywać podane informacje.

Gdy liczbę  $x$  zwiększymy o 6, to otrzymamy 100.

$$x + 6 = 100$$

Liczba 3 razy większa od  $y$  jest równa 51.

$$3 \cdot y = 51$$

Liczba 5 razy mniejsza od  $y$  wynosi 21.

$$\frac{y}{5} = 21$$

Liczba o  $x$  mniejsza od 130 jest równa 85.

$$130 - x = 85$$

Proszę zrobić ćwiczenie B i zapisać w zeszycie.

**Ćwiczenie B.** Ułóż i zapisz równania odpowiadające podanym informacjom.

b) Kot waży  $x$  kilogramów, a pies jest o 18 kg cięższy od kota i waży 23 kg.

## przykłady

Zapisz treści zadań za pomocą równań.

1. Pani Gosia miała w portfelu 145 zł. Po zakupach w sklepie spożywczym zostało jej 78 zł. Ile kosztowały zakupy?

$x$  — wydana kwota

$$145 - x = 78$$

2. Państwo Karlikowscy dużo podróżują i skrzętnie zbierają foldery odwiedzonych muzeów. Z ostatniej podróży przywieźli 16 folderów i ich kolekcja liczy teraz 271 egzemplarzy. Ile muzeów odwiedzili wcześniej?

$x$  — liczba folderów przed podróżą

$$x + 16 = 271$$

Zadanie domowe do tematu: **Rozwiązywanie równań.**

W domu zrobić zadania według przykładu

**1.** Zapisz podane zdania w postaci równań.

a) Jeśli liczbę  $a$  powiększymy o 20, otrzymamy 25.

b) Liczba 25 jest 2 razy większa od liczby  $t$ .

c) Liczba 5 stanowi  $\frac{1}{3}$  liczby  $c$ .

d) Jeśli od liczby trzy razy większej od  $x$  odejmiemy liczbę  $x$ , to otrzymamy 50.

**4.** Oznacz niewiadomą dowolną literą i ułóż równanie odpowiadające treści zadania.

e) W amatorskim biegu masowym uczestniczyło 348 zawodników, kobiet i mężczyzn. Mężczyzn wystartowało 3 razy więcej niż kobiet. Ile kobiet startowało w tym wyścigu?

oraz na następnej stronie

**4.** Oznacz niewiadomą dowolną literą i ułóż równanie odpowiadające treści zadania.

b) Bilety uczniowskie do ZOO kosztują 7 zł, a bilety dla dorosłych 18 zł. Za wejście do ZOO grupy kilkorga dzieci z dwoma opiekunami zapłacono 85 zł. Ile dzieci było w tej grupie?