

## ZADANIA TEKSTOWE

Równania są bardzo przydatnym narzędziem do rozwiązywania zadań tekstowych.

Przykład:

W pewnej klasie uczy się 29 uczniów. Dziewcząt jest o 5 więcej niż chłopców. Ilu chłopców i ile dziewcząt jest w tej klasie?

Rozwiązanie:

$x$  — liczba chłopców  
 $x + 5$  — liczba dziewcząt



Ustalamy niewiadomą, oznaczamy ją literą i zapisujemy informacje związane z tą niewiadomą.

$$\begin{array}{c} x + x + 5 = 29 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \text{liczba} \quad \text{liczba} \quad \text{liczba} \\ \text{chłopców} \quad \text{dziewcząt} \quad \text{uczniów} \end{array}$$



Zapisujemy odpowiednie równanie (wynikające z treści zadania).

$$\begin{array}{l} x + x + 5 = 29 \\ 2x + 5 = 29 \quad | - 5 \\ 2x = 24 \quad | : 2 \\ x = 12 \end{array}$$



Rozwiązujemy równanie.

Liczba chłopców: 12  
Liczba dziewcząt:  $12 + 5 = 17$   
Liczba uczniów:  $12 + 17 = 29$



Sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią zadania.

Odp. W tej klasie jest 12 chłopców i 17 dziewcząt.



Zapisujemy odpowiedź.

Powyższe zadanie mogliśmy też rozwiązać, oznaczając literą  $x$  liczbę dziewcząt. Wówczas liczba chłopców wynosiłaby  $x-5$ .