

**Temat: Równania i zadania tekstowe.**

1) W zadaniu należy wprowadzić prawidłowe oznaczenia NIEWIADOMYCH, zapisać je w tabelce, a następnie ułożyć równanie.  
Prawidłowo rozwiązane równanie pozwoli udzielić odpowiedzi do zadania.

**Przykład 1.**

Agnieszka ma o 7 lat więcej niż Tadek. Ile lat ma każdy z nich, jeśli wiadomo, że w sumie mają 25 lat.

Wprowadzam oznaczenia do tabelki.

A	$x+7$
T	$x$

2) Ułożę równanie.

$$x+7+x=25$$

3) Rozwiążę równanie.

$$x+x=25-7$$

$$2x=18/:2$$

$$x=9$$

4) zerkamy do tabelki  $x$  to wiek Tadeka.

5) Wpiszemy w tabelce w kolejnej kolumnie WYNIKI

6) Podajemy odpowiedź. (sprawdzamy wynik)

Odp: Agnieszka ma 16 lat, a Tadek 9.

**Przykład 2.**

Agnieszka ma 4 razy więcej niż Tadek. Ile lat ma każdy z nich, jeśli wiadomo, że w sumie mają 25 lat.

A	$4x$
T	$x$

$$4x+x=25$$

$$5x=25/:5$$

$$x=5$$

A	$4x$	$4 \cdot 5 = 20$
T	$x$	5

Odp: Agnieszka ma 20 lat, a Tadek 5.

**Przykład 3**

Agnieszka i Tadek zbierali truskawki. Agnieszka zebrała 3,5 razy więcej niż Tadek. łącznie zebraли 27 kilogramów truskawek. Ile kilogramów zebrał każdy z nich?

A	$3,5x$
T	$x$

$$3,5x+x=27 \cdot 10$$

$$35x+10x=270$$

$$45x=270/:45$$

$$x=\frac{270}{45}$$

$$x=\frac{30}{5}$$

$$x=6$$

ten wianek skracam najpierw przez 9

A	$3,5x$	$3,5 \cdot 6 = 21$
T	$x$	6

Odp: Tadek zebrał 6 kg, a Agnieszka 21.

**Przykład 4**

Agnieszka zarabia miesięcznie o 400 zł mniej niż Tadek. Ile zarabia miesięcznie każdy z nich, jeśli przez rok zarobili łącznie 150'000 zł.

A	$x-400$
T	$x$

$$12x + 12(x-400) = 150'000$$

$$12x + 12x - 4800 = 150'000$$

$$12x + 12x = 150'000 + 4800$$

$$24x = 154'800 /:24$$

$$x = \frac{154'800}{24}$$

$$x = 6450$$

to są zarobki miesięczne

to zarobki roczne

! ! !

muszę zamienić na wspólną jednostkę (GROSZE)

Ułożę równanie

$$8 \cdot (x+7) + 6 \cdot x = 350$$

Najpierw gymnasium napisas.

zadanie domowe:

dokończ zadanie nr 8/198 oraz 1,2/197 oraz 3,4,5/ 198.

Zadania te będą bliźniaczo podobne do tych przykładów, które omówiłem powyżej.



Duży Haczyk	$x+7$
Mały Haczyk	$x$

$$8 \cdot (x+7) + 6 \cdot x = 350$$