

# Zad.1

W tym zadaniu interesuje nas ile lat ma obecnie Ania i jej siostra bliźniaczki i ich brat.

Zadanie. • latek mojego przytowic w formie tabeli:

	2 lata temu	Ocenne	za 3 lata
Wiek Ani i jej siostry	$x - 2$	$x$	$x + 3$
Wiek brata Ani	$y - 2$	$y$	$y + 3$

Układamy równanie na podstawie treści zadania

- 2 lata temu wszyscy mieli 45 lat. Jęź to możliwe?

$$\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = 45$$

Wiek Ani      Wiek siostry Ani      Wiek brata Ani

- Za 3 lata suma wieku bliźniaczek będzie o 12 większe od wieku ich brata

$$\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}$$

## Zad. 2

Pytaje, nas ile było monet 1 i 5 -żłotych, wie mamy  
mniej więcej tyle:

$x$  - liczba monet 1 zł

$y$  - liczba monet 5 zł

Wiem, że wszystkie monety było 20, zapisujemy więc  
miejscem o liczbie monet. Pamiętaj, że wśród tych 20  
monet, mamy 8 monet po 2 zł.

$$1) \quad \underline{x} + \underline{y} + \underline{8} = 20$$

Wiem, że wartość wszystkich monet wynosiła 48 zł.

Jak zapiszemy to w formie równania?

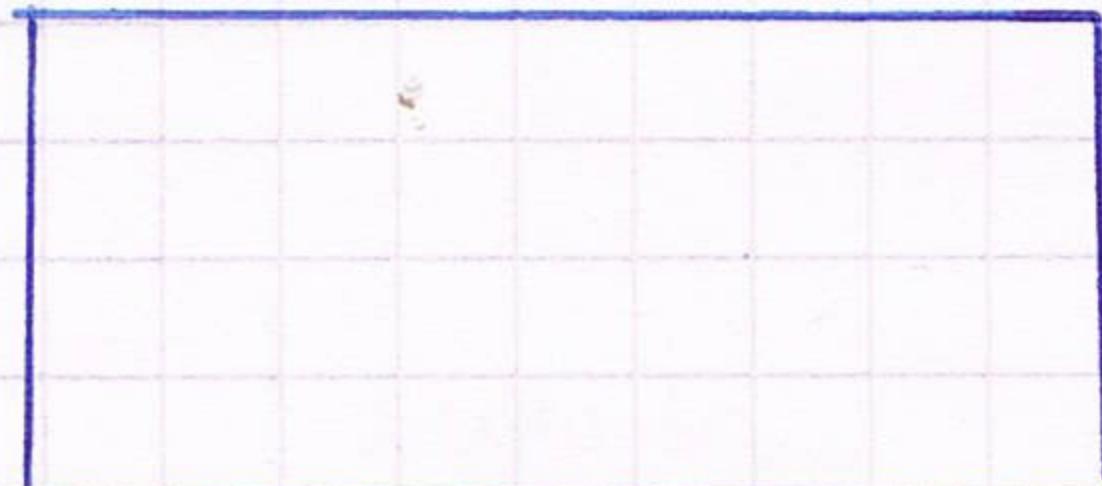
$$2) \quad \underline{2} \cdot \underline{x} + \underline{5} \cdot \underline{y} + \underline{8} \cdot \underline{1} = 48$$

$$\begin{cases} 1) \\ 2) \end{cases}$$

> Wpisz oba równania  
(współwzględnie).

### Zad. 3

Zadanie z figurami najłatwiej zrozumieć od rysunku pomocniczego.  
W tym zadaniu mamy wyznaczyć pole prostokąta, aby je wyznaczyć  
mamy obliczyć długość boków. ( $P = a \cdot b$ )  
Wszystkie wartości  $a$  i  $b$  będą mówić się.



1) Z informacji o obwodzie prostokąta jest zapisane poniżej równanie:

$$a + b + a + b = 36$$

2) Drugie mówiące akcje na podstawie zadania:

Długość jednego boku prostokąta jest o 3 cm większa od  
podobojęcej długości drugiego boku

$$\underline{L} = 2 \cdot \underline{w} + 3$$

$$\begin{cases} 2a + 2b = 36 \\ \underline{L} = 2 \cdot \underline{w} + 3 \end{cases}$$

#### Zad. 4

Mamy wyrażać liczbę A : B - to są nasze mnożenia.

- 1) Wtedy,że ich suma wynosi 121. Zapisujemy pierwsze równanie

$$\boxed{L} + \boxed{L} = \boxed{L}$$

- 2) Wtedy też je liczba A jest o 7 większa od podwójnej liczby B

$$\boxed{L} = \boxed{L} \cdot \boxed{L} + \boxed{L}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1: \\ 2: \end{array} \right.$$

## Zad. 5

W tym zadaniu pytaję was o liczbę durewag i liubiących mięso. Stąd wasze równania będą wyglądały:

$$x = \dots$$

$$y = \dots$$

1) Ile jest wszystkich uczniów (durewag i mięsożerców) jest 500.

$$\boxed{x} + \boxed{y} = \boxed{500}$$

2) Zmniejszyły liczby durewag o 40%. Jaka to zmiana?

W tym przypadku mamy kroć do tenisów z obniżkami i podwyżkami. Jeśli zmniejszamy jąkość wartości o 40% to ile tenek będzie mniej ??? Oznacza 60% ( $100\% - 40\% = 60\%$ ). A jeśli wartości podwyższamy o 60% to ile otrzymamy ??? Dostarczamy 160% ( $100\% + 60\% = 160\%$ ).

Wracając do zadania; ile jest uczniów durewag zmniejszyły się o 40% z uczniów mięsożerców zmniejszyły o 60% to wszystkich uczniów będzie tyle samo. Zapiszemy to tak:

$$0,6x + 1,6y = 500$$

↑

liczba durewag  
zmniejszona o 40%

↑

liczba mięsożerców  
zmniejszona o 60%

$$\begin{cases} 1 \dots \\ 2 \dots \end{cases}$$

## Zad. 6

Mamy odpowiedzi na pytanie ile zarobi Bartek i ile zarobi Paweł. Nigdż nie mówiąc o tym:

$x$  - wynagrodzenie Bartka

$y$  - ...

Układaj równania:

1) Paweł zarobił 110% tego co Bartek i jeszcze 280 zł

$$y = 1,10 \cdot \underline{x} + 280$$

110% wynagrodzenia Bartka

2) Bartek dostał 60% tego co Paweł i jeszcze 200 zł

$$x = \underline{y} \cdot \underline{0,6} + \underline{200}$$

Układaj układ równań i rozwiązyj:

$$\begin{cases} y = \dots \\ x = \dots \end{cases}$$