



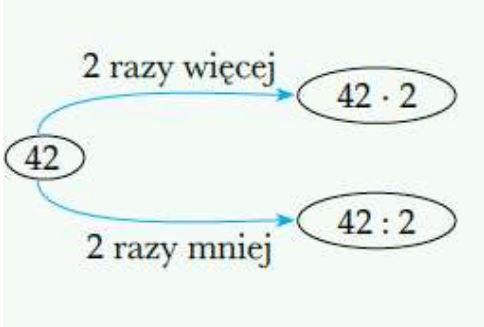




Temat: Porównywanie liczb – o ile razy mniej, o ile razy więcej.

**Przykład 1:** Na podstawie poniższych zdjęć ustalmy wysokość (wielkość) doga i pekińczyka.

Cocker spaniel ma 42 cm.		 42 cm	
Dog jest 2 razy większy (wyższy) od cocker spaniela.		 $42 \text{ cm} \cdot 2 = 84 \text{ cm}$	
Pekińczyk jest 2 razy mniejszy (niższy) od cocker spaniela.		 $42 \text{ cm} : 2 = 21 \text{ cm}$	

**Na podstawie danych z przykładu obliczmy:**

Ile razy dog jest większy od pekińczyka?

Ile razy pekińczyk jest mniejszy od doga?

W obu przypadkach obliczamy **iloraz** wysokości psów, czyli wysokość większego psa dzielimy przez wysokość mniejszego psa:

$$84 \text{ cm} : 21 \text{ cm} = 4.$$

Dog jest 4 razy większy od pekińczyka.

Pekińczyk jest 4 razy mniejszy od doga.

Przykład 2 (zapisz w zeszycie)

Ile pieniędzy ma każde dziecko? Ile razy więcej pieniędzy ma Bartek niż Ola?

Mam 36 złotych.



Marek

Mam 3 razy mniej pieniędzy niż Marek.



Ola

Mam 2 razy więcej pieniędzy niż Marek.



Bartek

Marek ma 36 zł.

Ola ma 3 razy mniej pieniędzy od Marka, czyli  $36\text{zł} : 3 = 12\text{zł}$

Bartek ma dwa razy więcej pieniędzy od Marka, czyli  $36\text{zł} \cdot 2 = 72\text{zł}$ .

Odp. Marek ma 36 zł, Ola ma 12 zł, a Bartek ma 72 zł.