



Jak nauczyć dzieci dzielenia?

Poradnik krok po kroku do nauki zdalnej



Agnieszka Molenda
edukacja wczesnoszkolna
RODoN 2020

Ucząc dzieci dzielenia, stosujemy wiele przykładów z życia codziennego. Dzielimy się po równo klockami z koleżanką, czy cukierkami z kolegą lub pieniędzmi z bratem. **Dzielenie oznacza rozdzielanie całości na równe części.**



Cztery jabłka dzielimy po równo między dwoje dzieci.



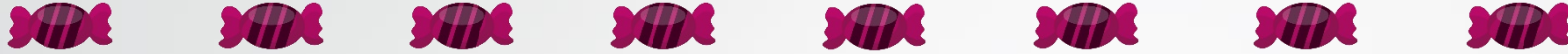
Zastanówmy się. Jak to zapisać za pomocą działania matematycznego?

symbol dzielenia

$$4 : 2 = 2$$

Powiemy: cztery podzielić na dwa równa się dwa.

Inny przykład : Babcia kupiła 8 cukierków. **Podzieliła** cukierki **po równo** między 4 wnucząt. Po ile cukierków otrzymało każde z wnucząt?





Działanie matematyczne

$$8 : 4 = 2$$

Odpowiedź: Każde z wnucząt otrzymało po 2 cukierki.

Dzielenie jest jednym z czterech podstawowych działań arytmetycznych. Pierwszą liczbę w dzieleniu nazywamy dzielną, drugą- dzielnikiem, a wynik to iloraz.

The diagram shows the division equation $6 : 3 = 2$ in large blue numbers. Below the number 6 is the label "DZIELNA" with an arrow pointing to it. Below the number 3 is the label "DZIELNIK" with an arrow pointing to it. Below the number 2 is the label "ILORAZ" with an arrow pointing to it. The equals sign is represented by two horizontal bars.

$$6 : 3 = 2$$

DZIELNA

DZIELNIK

ILORAZ

Dzielenie jest działaniem **odwrotnym** do mnożenia.

$$10 : 2 = 5, \text{ bo } 2 \cdot 5 = 10$$

$$12 : 3 = 4, \text{ bo } 3 \cdot 4 = 12$$

Zasady niezbędne do wykonywania dzielenia

- Jeżeli dowolną liczbę podzielimy przez jeden to liczba ta nie zmienia się, czyli wynik dzielenia jest taki sam jak dzielna w działaniu.

$$7:1=7$$

$$3:1=3$$

$$10:1=10$$

- Dzielenie nie jest możliwe do wykonania gdy dzielnik jest równy zero.

~~$$2:0=$$~~

niewykonalne

- Jeśli dzielnik jest taki sam jak dzielna to iloraz zawsze będzie równy jeden.

$$2:2=1$$

$$5:5=1$$

$$9:9=1$$

- Jeśli dzielna jest równa zero to iloraz również będzie zerem.

$$0:8=0$$

$$0:1=0$$

$$0:6=0$$



Dziękuję za uwagę.

Agnieszka Molenda

RODoN 2020