

Temat: Dzielenie pamięciowe.

PRZYKŁAD **Spróbujmy wykonać dzielenie $9 : 0$.**

Chcemy zrobić to w podobny sposób jak w ćwiczeniu 2 :

$$9 : 0 = ?, \text{ bo } ? \cdot 0 = 9.$$

Zastanówmy się, czy istnieje taka liczba, która pomnożona przez zero daje wynik 9.



Nie, ponieważ każda liczba pomnożona przez zero daje wynik zero, czyli działania $9 : 0$ nie można wykonać.

Dla każdej innej liczby niż 9 możemy przeprowadzić analogiczne rozumowanie.

Stąd wniosek: nie można dzielić przez zero!

Zapisz w zeszycie: Dzielenie przez zero jest niewykonalne.

PRZYKŁAD Przeczytaj zdanie i zastanów się, jak je uzupełnić, aby było prawdziwe. Jeżeli dzielimy przez siebie dwie jednakowe liczby, to wynik zawsze jest równy ?

Wychowawczynie rozdała 15 naklejek 15 (czytamy: piętnaściorgu) dzieciom. Każde dostało tyle samo. Ile naklejek dostało każde dziecko?

$$15 : 15 = ?$$

b) Mama zapłaciła 8 zł za 8 jednakowych zeszytów. Ile złotych kosztował jeden zeszyt?

$$8 : 8 = ?$$

Odpowiedź: **(Zapisz w zeszycie): Jeżeli dzielna i dzielnik są równe, to iloraz jest równy 1.**

$$15 : 15 = \mathbf{1}$$

$$8 : 8 = \mathbf{1}$$

PRZYKŁAD Przeczytaj zdanie i pomyśl, jak je uzupełnić. Jeżeli dowolną liczbę dzielimy przez 1, to wynik dzielenia jest równy ?

a) Babcia dała 13 jabłek jednej wnuczce. Ile jabłek dostała ta dziewczynka?

$$13 : 1 = ?$$

b) Tata zapłacił 7 zł za jeden długopis. Ile złotych kosztował ten długopis?

$$7 : 1 = ?$$

Odpowiedź: **(Zapisz w zeszycie):** Jeżeli dzielnik jest liczbą 1, to iloraz jest równy dzielnej.

$$13 : 1 = 13$$

$$7 : 1 = 7$$

Zapisz i oblicz w zeszycie: Wykonaj
dzielenie.

a) $21 : 1 =$

b) $27 : 27 =$

c) $75 : 1 =$

d) $1 : 1 =$

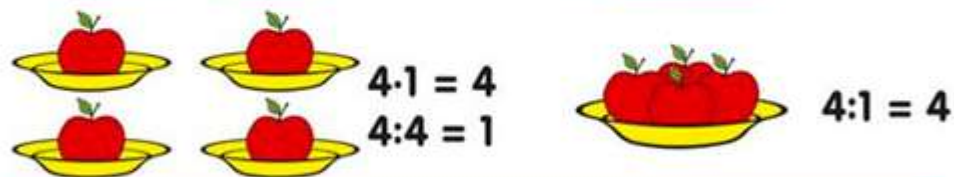
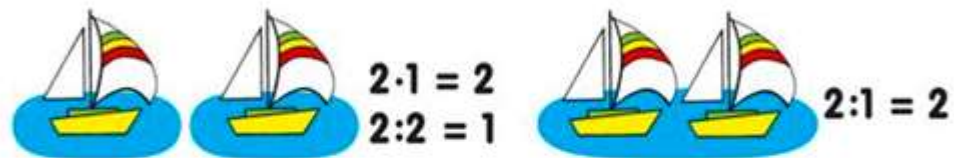
e) $0 : 81 =$

f) $0 : 23 =$

g) $93 : 93 =$

h) $14 : 0 =$

MNOŻENIE I DZIELENIE PRZEZ 1 MNOŻENIE I DZIELENIE PRZEZ TĘ SAMĄ LICZBĘ



Dla każdej liczby a :

$$a \cdot 1 = a$$

$$a : 1 = a$$

$$a : a = 1, a \neq 0$$