

Tabele

```
<table>
<tr>
  <th>Imię</th>
  <th>Nazwisko</th>
  <th>Wynagrodzenie</th>
</tr>
<tr>
  <td>Jan</td>
  <td>Kowalski</td>
  <td>2200</td>
</tr>
<tr>
  <td>Kamil</td>
  <td>Nowak</td>
  <td>3000</td>
</tr>
</table>
```

Imię	Nazwisko	Wynagrodzenie
Jan	Kowalski	2200
Kamil	Nowak	3000

<table>...</table> Zawartość tabelaryczna
(wiersze i kolumny)

<tr>...</tr> Wiersze tabeli

<th>...</th> Komórka nagłówka

<td>...</td> Komórka tabeli

```
<table>
<tr>
  <th>Imię</th>
  <th>Nazwisko</th>
  <th>Wynagrodzenie</th>
</tr>
<tr>
  <td>Jan</td>
  <td>Kowalski</td>
  <td>2200</td>
</tr>
<tr>
  <td>Kamil</td>
  <td>Nowak</td>
  <td>3000</td>
</tr>
</table>
```

Imię	Nazwisko	Wynagrodzenie
Jan	Kowalski	2200
Kamil	Nowak	3000

Zakresy kolumn

Zakresy kolumn tworzy się przy pomocy atrybutu `colspan` w elemencie `td` lub `th`. Powoduje to rozszerzenie komórki w prawo, tak by obejmowała ona kilka kolejnych kolumn.

```

<table>
<tr>
<th colspan="2">Języki</th>
</tr>
<tr>
<td>Język polski</td>
<td>Język angielski</td>
</tr>
</table>

```

Języki	
Język polski	Język angielski

Zakresy wierszy

Działają podobnie do zakresu kolumn, z tą różnicą, że komórki są rozszerzane w dół, więc obejmują wiersze znajdujące się pod nimi. Używa się atrybutu rowspan.

```

<table>
<tr>
<th rowspan="3">Języki</th>
<td>Język polski</td>
</tr>
<tr>
<td>Język angielski</td>
</tr>
<tr>
<td>Język niemiecki</td>
</tr>
</table>

```

Języki	Język polski
	Język angielski
	Język niemiecki

Do nadawania tabelom tytułu lub krótkiego opisu służy element caption. Musi być on pierwszym elementem wewnątrz elementu table.

```

<table>
<caption>Tutaj wpisujemy tytuł tabeli</caption>
<tr>
<th rowspan="3">Języki</th>
<td>Język polski</td>
</tr>
<tr>
<td>Język angielski</td>
</tr>
<tr>
<td>Język niemiecki</td>
</tr>
</table>

```

Tutaj wpisujemy tytuł tabeli

Języki	Język polski
	Język angielski
	Język niemiecki

Zadanie 1

Stwórz następujące tabele

A			
B	C		
		A	B
		C	D

Aby obramowania były widoczne użyj następujących stylów

```
tr,td{  
border: 1px solid black;  
}
```

Zadanie 2

Stwórz plik o nazwie tabela.html i wykonaj poniższą tabelę

	Wspólny nagłówek dla dwóch podnagłówków		Nagłówek 3
	Nagłówek 1	Nagłówek 2	
Element A	dane A1	dane A2	dane A3
Element B	dane B1	dane B2	dane B3
Element C	dane C1	dane C2	dane C3

Aby obramowanie tabeli (czarna linia) i komórek (czerwona) były widoczne stwórz plik tabela.css a następnie umieść w nim poniższe reguły stylu

```
td,th{  
border: 1px solid red;  
}  
table{  
border: 1px solid black; |  
}
```

Dokonaj walidacji obu plików.

Powyższa tabela ma wokół komórek obramowanie rozdzielone (separate). Możemy to zmienić używając reguły

```
border-collapse: collapse;
```

Wówczas nasza tabela przyjmie następujący wygląd

	Wspólny nagłówek dla dwóch podnagłówków		Nagłówek 3
	Nagłówek1	Nagłówek 2	
Element A	dane A1	dane A2	dane A3
Element B	dane B1	dane B2	dane B3
Element C	dane C1	dane C2	dane C3

Przy pomocy właściwości **border-spacing** możemy określić wielkość odstępu jaki ma się pojawić pomiędzy komórkami i wierszami tabeli.

Przetestuj tą właściwość wpisując **border-spacing: 15px 10px;**

Otrzymasz poniższą tabelę


odstęp między kolumnami odstęp między wierszami

	Wspólny nagłówek dla dwóch podnagłówków		Nagłówek 3
	Nagłówek1	Nagłówek 2	
Element A	dane A1	dane A2	dane A3
Element B	dane B1	dane B2	dane B3
Element C	dane C1	dane C2	dane C3

Aby usunąć obramowanie z pustej komórki należy użyć właściwości

empty-cells: hide;

Zastosuj ją i obejrzyj co się stało z tabelą.

Dodaj jeszcze nagłówek do tabeli.

Zadanie 3

Otwórz plik tabela.png a następnie wykonaj w HTML taką samą tabelę.

Na razie nie przejmuj się formatowaniem. Zrobimy je na kolejnych zajęciach.