

Абсолютные и относительные ссылки в формулах. Особенности автозаполнения.

современная школа

Хорин Евгений Викторович

Ссылками в Excel называются адреса ячеек, введённые в формулы для расчёта данных.

Относительной называется ссылка, которая автоматически изменяется при копировании или перемещении формулы в другую ячейку.

Абсолютной называется ссылка на определённую (фиксированную) ячейку.

Смешанной называется ссылка, которая сочетает в себе относительную и абсолютную ссылки.



Синтаксис ссылок

| Пример написания | Тип ссылки |
|---|----------------------|
| A1 (относительный столбец и относительная строка) | относительная ссылка |
| \$A1 (абсолютный столбец и относительная строка) | смешанная ссылка |
| A\$1 (относительный столбец и абсолютная строка) | смешанная ссылка |
| \$A\$1 (абсолютный столбец и абсолютная строка) | абсолютная ссылка |

Примеры относительной ссылки

С2 : X ✓ fx =B2*C2

| | A | B | C | D |
|----|----------------------------|-------------|---------------|--------------|
| 1 | Меню | Цена | Кол-во | Итого |
| 2 | Блинчики: с мясом | \$2,99 | 15 | =B2*C2 |
| 3 | Блинчики: с креветкой | \$3,99 | 10 | |
| 4 | Блинчики: с черными бобами | \$2,49 | 20 | |
| 5 | Тамале: с курицей | \$2,29 | 20 | |
| 6 | Тамале: овощной | \$2,29 | 30 | |
| 7 | Арепас: с жареным мясом | \$2,89 | 10 | |
| 8 | Арепас: с жареными грибами | \$2,49 | 20 | |
| 9 | Блинчики: с повидлом | \$3,19 | 40 | |
| 10 | Сок: яблочный | \$1,89 | 25 | |
| 11 | Сок: апельсиновый | \$1,89 | 35 | |
| 12 | Сок: томатный | \$1,89 | 10 | |
| 13 | Всего | | | |
| 14 | | | | |

СЧЕТЗ : X ✓ fx =B8*C8

| | A | B | C | D |
|----|----------------------------|-------------|---------------|--------------|
| 1 | Меню | Цена | Кол-во | Итого |
| 2 | Блинчики: с мясом | \$2,99 | 15 | \$44,85 |
| 3 | Блинчики: с креветкой | \$3,99 | 10 | \$39,90 |
| 4 | Блинчики: с черными бобами | | | 80 |
| 5 | Тамале: с курицей | | | 80 |
| 6 | Тамале: овощной | | | 70 |
| 7 | Арепас: с жареным мясом | \$2,89 | 10 | \$28,90 |
| 8 | Арепас: с жареными грибами | \$2,49 | 20 | =B8*C8 |
| 9 | Блинчики: с повидлом | \$3,19 | 40 | \$127,60 |
| 10 | Сок: яблочный | \$1,89 | 25 | \$47,25 |
| 11 | Сок: апельсиновый | \$1,89 | 35 | \$66,15 |
| 12 | Сок: томатный | \$1,89 | 10 | \$18,90 |
| 13 | Всего | | | |
| 14 | | | | |

Ссылки в формуле соотносятся со строкой

Пример абсолютной ссылки

| | |
|--------|--|
| \$A\$2 | Столбец и строка не изменяются при копировании |
| A\$2 | Строка не изменяется при копировании |
| \$A2 | Столбец не изменяется при копировании |

Установить курсор в строке формул на ссылку ячейки и нажать F4

СЧЁТЗ : X ✓ fx =(B9*C9)*\$E\$1

| | A | B | C | D | E |
|----|----------------------------|--------|--------|-----------------|-------|
| 1 | Налоговая ставка: | | | | 7,5% |
| 2 | Меню | Цена | Кол-во | Налог | Итого |
| 3 | Блинчики: с мясом | \$2,99 | 15 | \$3,36 | |
| 4 | Блинчики: | | | 9 | |
| 5 | Блинчики: | | | 4 | |
| 6 | Тамале: с | | | 4 | |
| 7 | Тамале: овощной | \$2,29 | 30 | \$5,15 | |
| 8 | Арепас: с жареным мясом | \$2,89 | 10 | \$2,17 | |
| 9 | Арепас: с жареными грибами | \$2,49 | 20 | =(B9*C9)*\$E\$1 | |
| 10 | Блинчики: с повидлом | \$3,19 | 40 | \$9,57 | |
| 11 | Сок: яблочный | \$1,89 | 25 | \$3,54 | |
| 12 | Сок: апельсиновый | \$1,89 | 35 | \$4,96 | |
| 13 | Сок: томатный | \$1,89 | 10 | \$1,42 | |
| 14 | Всего | | | | |

Относительные ссылки в строке 9 соотносятся с номером строки, в то время как абсолютная ссылка на ячейку E1 остается постоянной

Указание ячейки с помощью функции ДВССЫЛ

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The formula bar at the top displays the formula `=ДВССЫЛ("C5")`. The spreadsheet grid shows columns A through F and rows 1 through 7. Cell A1 is selected and contains the value 123. Cell C5 is highlighted in yellow and also contains the value 123. The formula bar includes a dropdown menu showing 'A1', a vertical ellipsis, and buttons for 'X', '✓', and 'fx'.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-----|---|-----|---|---|---|
| 1 | 123 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | 123 | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |



Спасибо за внимание!

современная школа