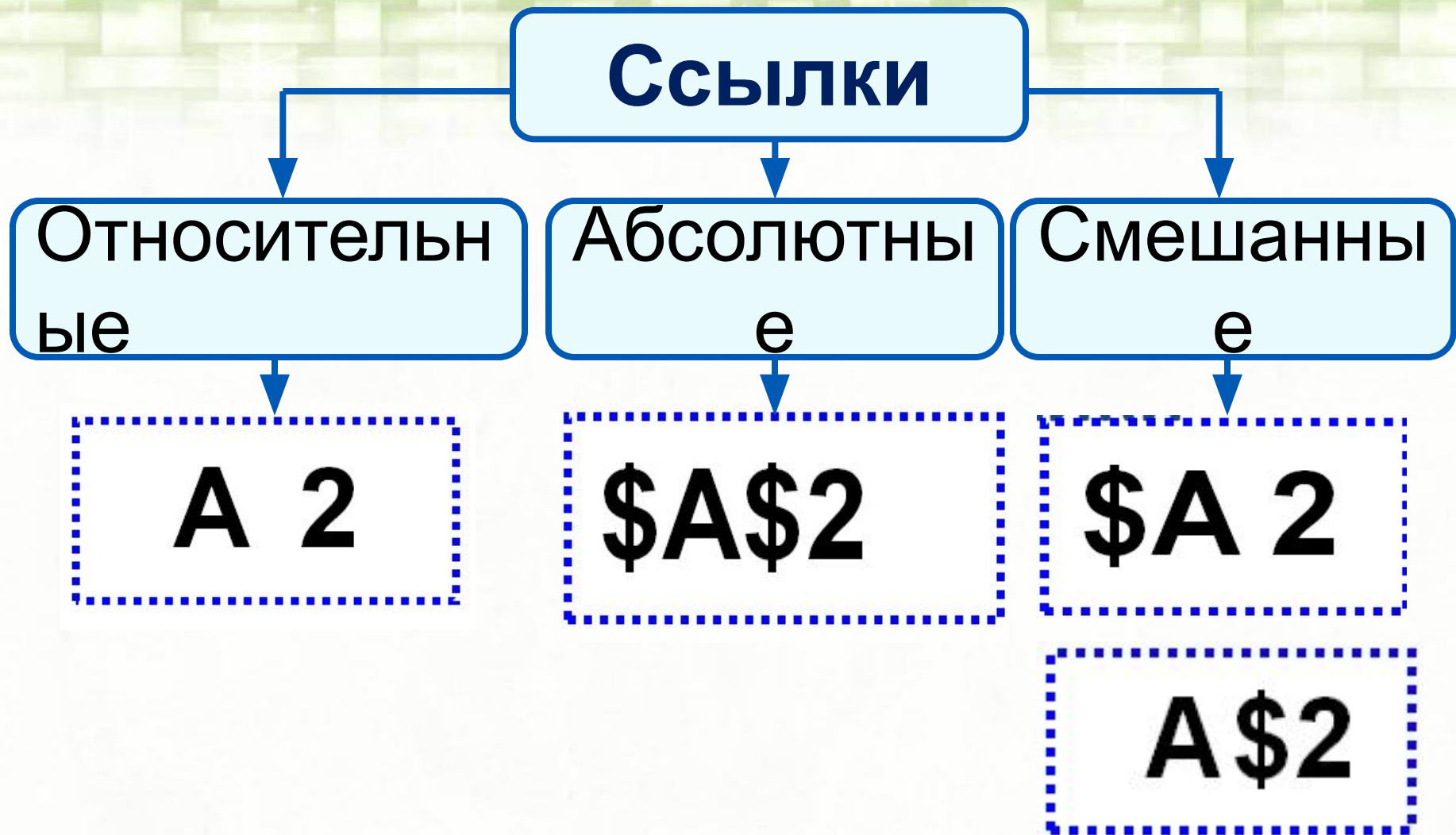


# Устное повторение:

- На что указывает ссылка в формуле?
- Какие виды ссылок на ячейки в формулах вы знаете?
- Какая особенность у относительной ссылки?
- Какая особенность у абсолютной ссылки?
- Какая ссылка является смешанной?

# Типы ссылок



# Проверь себя

## Протокол соревнований

	Спортсмен1	Спортсмен2	Спортсмен3	Спортсмен4
Судья 1	5,9	9,8	7,8	9,1
Судья 2	6,3	9,7	8	9,3
Судья 3	5,4	8,9	8,2	8,8
Судья 4	6,6	9,9	7,9	9,2
Судья 5	5,8	9,2	6,4	9,9
Судья 6	6,2	9,5	8,9	9,4
Общий балл	36,2	57	47,2	55,7
Средний балл	6,03	9,50	7,87	9,28
1 место:	9,50			
Последнее место	6,03			

1-3

баллы

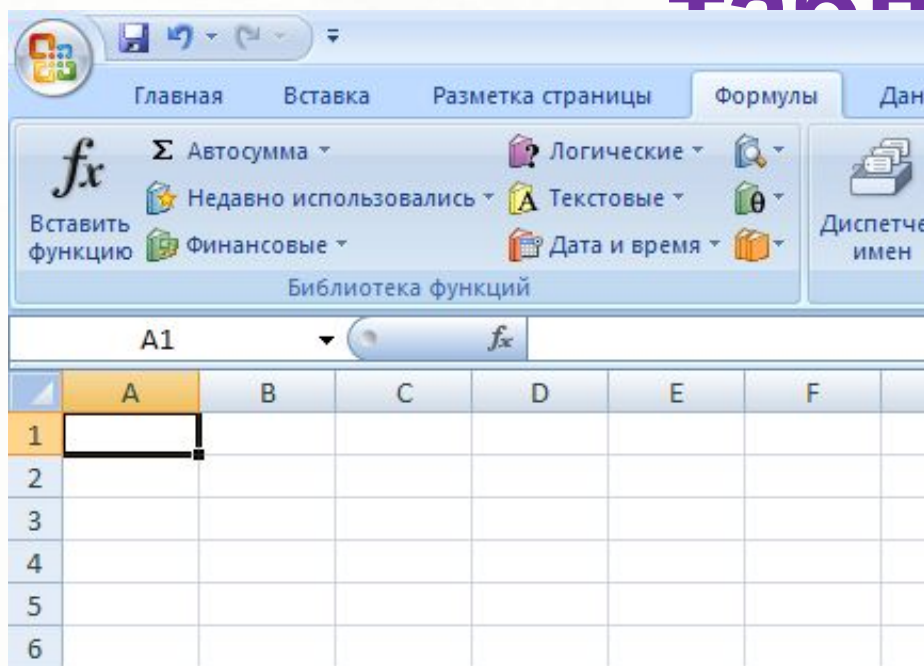
# Вариант решения для электронной таблицы

Протокол соревнований				
	Спортсмен1	Спортсмен2	Спортсмен3	Спортсмен4
Судья 1	5,9	9,8	7,8	9,1
Судья 2	6,3	9,7	8	9,3
Судья 3	5,4	8,9	8,2	8,8
Судья 4	6,6	9,9	7,9	9,2
Судья 5	5,8	9,2	6,4	9,9
Судья 6	6,2	9,5	8,9	9,4
Общий балл	=СУММ(B3:B8)	=СУММ(C3:C8)	=СУММ(D3:D8)	=СУММ(E3:E8)
Средний балл	=СРЗНАЧ(B2:B8)	=СРЗНАЧ(C2:C8)	=СРЗНАЧ(D2:D8)	=СРЗНАЧ(E2:E8)
1 место:	=МАКС(B10:E10)			
Последнее место	=МИН(B10:E10)			

**Встроенные функции ЭТ**

# Тема урока:

## «Формулы с встроенными функциями в электронной таблице»



**=СУММ(B3:B8)**

**=СРЗНАЧ(B2:B8)**

**=МАКС(B10:E10)**

**=МИН(B3:E3)**

# Цели урока:

**Познакомиться** с видами встроенных функций в ЭТ.

**Научиться:**

применять встроенные функции для записи формул в процессе обработки данных.

По 1  
баллу

# Встроенные функции электронной таблицы

Кутепова Н.В. МОАУ «СОШ №4 г. Соль-Илецка» Оренбургской области.



# Встроенные функции

Имя функции	Действие функции	Пример записи
СУММ(диапазон)	Суммирование аргументов	<b>=СУММ(A1:A20)</b>
МИН(диапазон)	Определение наименьшего	<b>=МИН</b>
МАКС (диапазон)	Определение наибольшего	<b>(A1:A20) =МАКС</b>
СРЗНАЧ(диапазон)	Среднее значение	<b>(A1:A20) =СРЗНАЧ</b>
СРЗНАЧЕСЛИ(диапазон; критерий)	Среднее значение данных, отвечающих критерию	<b>(A1:A20) =СРЗНАЧЕСЛИ(A1:A20; &lt;&gt;0)</b>
СЧЕТ(диапазон)	Счет ячеек, содержащих числа	<b>=СЧЕТ</b>
СЧЕТЕСЛИ(диапазон; критерий)	Счет ячеек, в которых данные отвечают критерию	<b>(A1:A20) =СЧЕТЕСЛИ (A1:A20;&gt;5)</b>



# Компьютерный практикум



**РТ.  
№ 115  
№116  
№117  
№119  
№ 120**



Встроенные функции  
Лист Microsoft Office Excel  
453 КБ

# Оценка за урок:

Баллы

Оценка

**0 - 2**

**2**

**3 - 4**

**3**

**5 - 6**

**4**

**7 и более**

**5**

Кутепова Н.В, МОАУ «СОШ №4 г.Соль- Илецка Оренбургской обл.»  
2017 г.

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика 9 класс.2015г.
- Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика 9 класс. ФГОС. Электронное приложение к учебнику.
- [https://yandex.ru/images/search?text=школьник%20думает&img\\_url=https%3A%2F%2Faos.iacpublishinglabs.com%2Fquestion%2Ffaq%2F1400px-788px%2F7-5-fraction\\_7810030ae7a78233.jpg%3Fdomain%3Dcx.aos.ask.com&pos=3&rp\\_t=simage](https://yandex.ru/images/search?text=школьник%20думает&img_url=https%3A%2F%2Faos.iacpublishinglabs.com%2Fquestion%2Ffaq%2F1400px-788px%2F7-5-fraction_7810030ae7a78233.jpg%3Fdomain%3Dcx.aos.ask.com&pos=3&rp_t=simage)
- [http://www.wrzesnia365.pl/Media/Press/665/large\\_621389.jpg](http://www.wrzesnia365.pl/Media/Press/665/large_621389.jpg)
- [http://newpackfon.ru/uploads/images/f/o/t/foto\\_dlja\\_zastavki\\_na\\_komputer\\_5.jpg](http://newpackfon.ru/uploads/images/f/o/t/foto_dlja_zastavki_na_komputer_5.jpg)