

Таблица 1														
Место	Фамилия Имя	Очки	Доп1	Доп2	Доп3	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Корягина Арина	8½	43½	40	8	10b1	5w1	2b½	6w1	3b1	8w1	4b1	9w1	7w1
2	Пронина Юлия	6½	46½	44	5	4w1	12b1	1w½	3b0	5b1	6w0	10b1	11w1	-1
3	Новожилова Лада	6½	44½	42	6	12w1	7b1	6b1	2w1	1w0	4b0	5b½	8w1	9b1
4	Киселева Екатерина	6	40½	40	6	2b0	9w1	10b0	13w1	7b1	3w1	1w0	12b1	5b1
5	Викулова Софья	5½	43	42½	5	13w1	1b0	11w1	8b1	2w0	9b1	3w½	6b1	4w0
6	Киселева Мария	5½	42	41½	4	8w1	11b1	3w0	1b0	-1	2b1	7w½	5w0	13b1
7	Голубева Яна	4½	40½	40	3	9w1	3w0	8b0	11b1	4w0	-1	6b½	13w1	1b0
8	Птицына Екатерина	4	42½	40	3	6b0	-1	7w1	5w0	10b1	1b0	12w1	3b0	11w0
9	Писаненко София	4	41	40½	3	7b0	4b0	12w1	10w1	13b1	5w0	-1	1b0	3w0
10	Тягнибина Яна	4	37½	37	3	1w0	13b1	4w1	9b0	8w0	11b1	2w0	-1	12b0
11	Широкова Александра	4	34½	34	3	-1	6w0	5b0	7w0	12b1	10w0	13w1	2b0	8b1
12	Гаджиева Сафия	3	35½	35	2	3b0	2w0	9b0	-1	11w0	13b1	8b0	4w0	10w1
13	Лучкова Мария	1	36½	34	0	5b0	10w0	-1	4b0	9w0	12w0	11b0	7b0	6w0

Задача, рассчитать Бухгольц для игроков Новожилова Лада и Пронина Юлия.

В соответствии с правилами ФИДЕ и вида спорта шахматы 3.1 Система Бухгольца. Коэффициент Бухгольца является суммой очков каждого соперника игрока.

2.9. Обработка несыгранных партий

а. для самого игрока:

в турнирах по швейцарской системе для расчета коэффициента Бухгольца или Зоннеборна-Бергера используется виртуальный соперник. Очки тай-брейкаот этого виртуального соперника рассчитываются следующим образом:

- в начале тура этот виртуальный соперник имеет такое же количество очков, как и реальный игрок,
- затем добавляется результат тура,
- и наконец, виртуальному сопернику добавляется пол-очка за каждый последующий тур.

б. для соперников игрока:

для уменьшения последствий расчета коэффициента Бухгольца для соперников игрока при его расчёте каждый результат в несыгранной игроком партии считается как пол-очка (ничья).

В соответствии с пунктом *b* исключительно для расчета дополнительных показателей все несыгранные партии в турнире ставим $\frac{1}{2}$ и считаем итоговое количество очков у каждого игрока, получившего + или «-»

1 шаг, Получаем следующую таблицу (таблица 2) очков для расчета Бухгольца для подсчета очков соперника (если, тот получал бай) любого игрока.

Таблица 2

Место	Фамилия Имя	Очки	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Корягина Арина	8½	10b1	5w1	2b½	6w1	3b1	8w1	4b1	9w1	7w1
2	Пронина Юлия	6	4w1	12b1	1w½	3b0	5b1	6w0	10b1	11w1	1½
3	Новожилова Лада	6½	12w1	7b1	6b1	2w1	1w0	4b0	5b½	8w1	9b1
4	Киселева Екатерина	6	2b0	9w1	10b0	13w1	7b1	3w1	1w0	12b1	5b1
5	Викулова Софья	5½	13w1	1b0	11w1	8b1	2w0	9b1	3w½	6b1	4w0
6	Киселева Мария	5	8w1	11b1	3w0	1b0	1½	2b1	7w½	5w0	13b1
7	Голубева Яна	4	9w1	3w0	8b0	11b1	4w0	1½	6b½	13w1	1b0
8	Птицына Екатерина	3½	6b0	1½	7w1	5w0	10b1	1b0	12w1	3b0	11w0
9	Писаненко София	3½	7b0	4b0	12w1	10w1	13b1	5w0	1½	1b0	3w0
10	Тягнибидина Яна	3½	1w0	13b1	4w1	9b0	8w0	11b1	2w0	1½	12b0
11	Широкова Александра	3½	1½	6w0	5b0	7w0	12b1	10w0	13w1	2b0	8b1
12	Гаджиева Сафия	2½	3b0	2w0	9b0	1½	11w0	13b1	8b0	4w0	10w1
13	Лучкова Мария	1½	5b0	10w0	1½	4b0	9w0	12w0	11b0	7b0	6w0

2 шаг, считаем бухгалтерьц для Новожиловой Лады, которая не получала плюс, простым суммированием очков ее соперников, полученных, после замены баев на ничью

1 тур	Гаджиева Сафия	2,5	итоговые очки соперников берутся из таблицы 2
2 тур	Голубева Яна	4	
3 тур	Киселева Мария	5	
4 тур	Пронина Юлия	6	
5 тур	Корягина Арина	8,5	
6 тур	Киселева Екатерина	6	
7 тур	Викулова Софья	5,5	
8 тур	Птицына Екатерина	3,5	
9 тур	Писаненко София	3,5	
	ИТОГО	44,5	

Коэффициент Бухгольца для Новожиловой Лады 44,5

3. шаг, в соответствии с пунктом «а» рассчитаем коэффициент Бухгольца, для самого игрока, получавшего бай (Пронина Юлия).

1 тур	Киселева Екатерина	6	итоговые очки соперников берутся из таблицы 2
2 тур	Гаджиева Сафия	2,5	
3 тур	Корягина Арина	8,5	
4 тур	Новожилова Лада	6,5	
5 тур	Викулова Софья	5,5	
6 тур	Киселева Мария	5	
7 тур	Тягнибидина Яна	3,5	
8 тур	Широкова Александра	3,5	
9 тур	бай	Ов	очки виртуального игрока
	ИТОГО		

Для того, чтобы получить количество очков за бай (9 тур), нужно применить следующую формулу:

0.2.1 Очки тай-брейка виртуального соперника рассчитываются следующим образом:

- **в начале тура этот виртуальный соперник имеет одинаковое количество очков с реальным игроком,**
- **затем к нему добавляется результат тура,**
- **и наконец виртуальному сопернику добавляется пол-очка за каждый последующий тур.**

$$Oв = Pи + (1 - Pн) + 0.5 \times (H - T)$$

Oв = результат виртуального противника

T = тур неявки

Pи = результат игрока (И) до тура T

Pн = результат неявки И в туре T

H = число туров в турнире

Для рассматриваемого случая:

$$T = 9$$

Pи = 5,5 (Число очков, набранных Прониной Юлией после 8 тура)

Pн = 1 (результат за бай – выигрыш)

H=9 (общее число туров)

$$Oв = Pи + (1 - Pн) + 0.5 \times (H - T) = 5,5 + (1 - 1) + (9 - 9) = 5,5 + 0 + 0 = 5,5$$

4. шаг, ставим очки, полученные за бай и рассчитаем коэффициент Бухгольца, для самого игрока, получавшего бай (Пронина Юлия).

1 тур	Киселева Екатерина	6	итоговые очки соперников берутся из таблицы 2
2 тур	Гаджиева Сафия	2,5	
3 тур	Корягина Арина	8,5	
4 тур	Новожилова Лада	6,5	
5 тур	Викулова Софья	5,5	
6 тур	Киселева Мария	5	
7 тур	Тягнибидина Яна	3,5	
8 тур	Широкова Александра	3,5	
9 тур	бай	5,5	очки виртуального игрока
	ИТОГО	46,5	

Таким образом,

Пронина Юлия 46,5

Новожилова Лада 44,5

Подробная информация на русском языке доступна на сайте РШФ

http://ruchess.ru/federation/comissions/jury_qualification/

Желтым выделены выдержки из правил.