Для решения этой задачи рассмотрим 2 крайних случая:

1.Оба раза в театр ходили одни и те же девочки, но ни один мальчик не ходил дважды.

2.Оба раза в театр ходили одни и те же мальчики, но не одна девочка не ходила дважды.

В первом случае мы можем видеть минимальное количество девочек. 2/5=40%.  
Если предположить, что 1%=1чел, то всего в ЛКШ 160 человек, из которых девочек 40, то есть 25%. Следовательно, утверждения 1-4 истинны, а 5-8 ложны.

Во втором случае мы можем видеть максимальное количество девочек. Если провести расчеты такие же, как и в предыдущем случае, то получим процент девочек примерно 57%. Значит, утверждения 2,3,7 и 8 истинны, а 1,4,5 и 6 ложны.

Составим таблицу истинности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер утверждения | 1 случай | 2 случай | Итог |
| 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 1 | 0 |
| 8 | 0 | 1 | 0 |

Значит, точно верны утверждения 2 и 3.