Приложение 4

**Сценка «Доктор Ватсон изучает математику»**

**Холмс:** Ватсон, что я вижу? Вы занимаетесь математикой?!

**Ватсон:** Холмс, это, кажется, по вашей части.

**Холмс:** Дорогой Ватсон, у Вас на подносе 6 стаканов и 3 из них пусты. Это вы мне оставили? Но я не пью. Вы же знаете.

**Ватсон:** Холмс, не иронизируйте. Я занялся наукой. И мне нужен Ваш совет. Я перепробовал кучу вариантов.

**Холмс:** Не волнуйтесь, Ватсон. В худшем случае после проведения опытов у Вас разболится голова. Но Вам придется утешиться мыслью, что пострадали за науку.

**Ватсон:** Вы смеетесь Холмс. Я серьезно хочу разобраться в разделе математики, называемой комбинаторикой. И решить эту задачу. Три дня решаю и не могу найти ответ.

**Холмс:** Какую Ватсон?

**Ватсон:** На столе стоит 6 стаканов. Первые три из них с водой, а вторые пусты. Нужно сделать так, чтобы пустые и полные чередовались. Взять в руки можно только один стакан.

**Холмс:** Ватсон, я Вам удивляюсь. Ведь Вы находитесь среди тех, кто любит математику. Спросите у ребят. Они помогут.

**Ватсон:** Ребята, кто поможет решить эту задачу?

**Холмс:** Это ведь так просто. Берем второй стакан и переливаем воду в пятый. А этот стакан ставим на место.

