

№5

Посчитаем сколько в игре сетов сложностью 1. Т.к. три цифры у 4-ех в каждой мере "закреплены", то всего возможно 27 вариантов сетов в каждой мере, и значит, всего $27 \cdot 4 = 108$ сетов сложностью 1.

Теперь посчитаем сколько в игре сетов сложностью 2. Т.к. две цифры у 4-ех в каждой мере "закреплены", то возможно $9 \cdot 2 \cdot 6 = 108$ сетов для каждой из "закрепленных" двух цифр (11; 12; 13; 21; 22; 23; 31; 32; 33). Значит, всего $108 \cdot 9 = 972$ сета.

Теперь посчитаем кол-во сетов, сложностью 3. Т.к. только одна цифра у 4-ех в каждой мере "закреплена", то для каждой цифры (1; 2; 3) возможны $27 \cdot 4 \cdot 4 = 432$ сета. Т.е. всего $432 \cdot 3 = 1296$ сетов.

Таким образом мы получили, что сетов сложностью 3 больше всего.

Ответ: сетов, сложностью 3.