

**1. Решение.**

Дадим первому медведю сначала красный ошейник. Тогда второму медведю можем дать синий, третьему достанется желтый. Либо второму желтый, тогда третьему достанется синий. Получили такие варианты: КСЖ, КЖС.

Теперь дадим первому медведю синий ошейник. Тогда второму медведю можем дать красный, третьему достанется желтый. Либо второму желтый, тогда третьему достанется красный. Получили такие варианты: СКЖ, СЖК.

Теперь дадим первому медведю желтый ошейник. Тогда второму медведю можем дать красный, третьему достанется синий. Либо второму синий, тогда третьему достанется красный. Получили такие варианты: ЖКС, ЖСК.

Всего 6 разных способов раздать медведям ошейники: КСЖ, КЖС, СКЖ, СЖК, ЖКС, ЖСК.

**Ответ:** 6 способов (КСЖ, КЖС, СКЖ, СЖК, ЖКС, ЖСК).

**2. Решение.**

Разных животных всего 4. Значит, есть 4 различных способа выбрать одно животное: Б, К, Ч, С.

**Ответ:** 4 способа (Б, К, Ч, С).

**3. Решение.**

Пусть сначала выбрали белую утку. Пару к ней можно выбрать тремя способами: коричневая утка (**БК**), черная утка (**БЧ**), селезень (**БС**). Теперь, если первой выбрать коричневую утку, то пару можно выбрать двумя способами: **КЧ**, **КС** (пара «коричневая утка + белая утка» (**КБ**) = паре «белая утка + коричневая утка» (**БК**) – мы ее уже посчитали). В пару к черной утке можем выбрать только селезня (**ЧС**), так остальные пары с черной уткой мы уже посчитали: **ЧБ=БЧ**, **ЧК=КЧ**. Селезень уже был со всеми в паре, значит эти варианты (**СБ=БС**, **СК=КС**, **СЧ=ЧС**) мы тоже посчитали.

Получили 6 различных способов выбрать двух животных.

**Ответ:** 6 способов (БК, БЧ, БС, КЧ, КС, ЧС).