



Больше задач этого типа в приложении Karotto: чтение вслух и подсказки. Отсканируйте код или откройте playkarotto.com

1 класс

- 1 Три друга: лисёнок, медвежонок, поросёнок. Они встают в ряд. Сколькими разными способами они могут встать?



Ответ: _____

- 2 Три друга: лисёнок, поросёнок, лягушонок. Они встают в ряд. Сколькими разными способами они могут встать?



Ответ: _____

- 3 Три друга: лягушонок, цыплёнок, зайчик. Они встают в ряд, и лягушонок всегда стоит первым. Сколькими способами они могут встать?



Ответ: _____

- 4 Три друга: лягушонок, котёнок, цыплёнок. Они встают в ряд. Сколькими разными способами они могут встать?



Ответ: _____

3 класс

- 5 Четыре друга: поросёнок, медвежонок, лисёнок, лягушонок. Они встают в ряд, и лягушонок и медвежонок всегда стоят рядом. Сколькими способами они могут встать?



Ответ: _____

- 6 У флага 3 полосы. Каждую полосу красят своим цветом, все цвета разные. Цветов на выбор: 4. Сколькими способами можно раскрасить флаг?



Ответ: _____

- 7 У флага 3 полосы. Каждую полосу красят своим цветом, все цвета разные. Цветов на выбор: 3. Сколькими способами можно раскрасить флаг?



Ответ: _____

- 8 У флага 3 полосы. Каждую полосу красят своим цветом, все цвета разные. Цветов на выбор: 3. Сколькими способами можно раскрасить флаг?



Ответ: _____

Ответы и решения: Сколькими способами встать в ряд

1. Ответ: 6 · 1 класс

Как думать: Выбери, кто стоит первым, потом кто вторым, и так до последнего.

Решение: Когда первый выбран, двое других могут встать способами: 2. Первым может встать любой из друзей, их 3. $2 \text{ плюс } 2 \text{ плюс } 2 \text{ равно } 6$.

2. Ответ: 6 · 1 класс

Как думать: Выбери, кто стоит первым, потом кто вторым, и так до последнего.

Решение: Когда первый выбран, двое других могут встать способами: 2. Первым может встать любой из друзей, их 3. $2 \text{ плюс } 2 \text{ плюс } 2 \text{ равно } 6$.

3. Ответ: 2 · 1 класс

Как думать: Первым уже стоит лягушонок. Осталось расставить двух других друзей сзади.

Решение: Первым стоит лягушонок, а двое других могут поменяться местами. Всего способов: 2.

4. Ответ: 6 · 1 класс

Как думать: Выбери, кто стоит первым, потом кто вторым, и так до последнего.

Решение: Когда первый выбран, двое других могут встать способами: 2. Первым может встать любой из друзей, их 3. $2 \text{ плюс } 2 \text{ плюс } 2 \text{ равно } 6$.

5. Ответ: 12 · 3 класс

Как думать: Представь, что лягушонок и медвежонок склеены и стали одним целым. Тогда расставлять нужно только 3 части.

Решение: 3 части расставляем: 3 умножить на 2 умножить на 1 равно 6. В каждом способе лягушонок и медвежонок меняются местами 2 способами: 6 умножить на 2 равно 12.

6. Ответ: 24 · 3 класс

Как думать: Раскрась первую полосу, потом вторую другим цветом, потом третью.

Решение: Перемножаем варианты цвета для каждой полосы: 4 умножить на 3 умножить на 2 равно 24.

7. Ответ: 6 · 3 класс

Как думать: Раскрась первую полосу, потом вторую другим цветом, потом третью.

Решение: Перемножаем варианты цвета для каждой полосы: 3 умножить на 2 умножить на 1 равно 6.

8. Ответ: 6 · 3 класс

Как думать: Раскрась первую полосу, потом вторую другим цветом, потом третью.

Решение: Перемножаем варианты цвета для каждой полосы: 3 умножить на 2 умножить на 1 равно 6.
