

ПОРТ

Изделие: «Канатная лестница»



ПОРТ – ЭТО УЧАСТОК БЕРЕГА МОРЯ, ОЗЕРА ИЛИ РЕКИ, СПЕЦИАЛЬНО ОБОРУДОВАННЫЙ ДЛЯ СТОЯНКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ СУДОВ (КОРАБЛЕЙ).



В ПОРТУ ИМЕЮТСЯ:

1. Причалы (посадка и высадка пассажиров, погрузка и выгрузка грузов, заправка кораблей).



2. КРАНЫ, СКЛАДЫ И ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГРУЗОВ.





*В СОСТАВ ПОРТА ВХОДЯТ ВОКЗАЛЫ
И ДОКИ, А ТАКЖЕ КАРАНТИНЫ.*

Какие бывают порты?



Морские



Гражданские



Речные

И т.д.

Как обозначают вход в порт?

Маяками

Для чего нужны маяки?

Маяк является высоким сооружением, которое оборудовано сильным источником света, и предназначен для навигационного ориентирования судов в ночное время.

В морском деле с давних времён используются морские узлы.

Для чего, с какой целью делали морские узлы?

Для надежного соединения верёвок и тросов, изготовления верёвочных лестниц, привязывания каната к якорю.

Какие морские узлы существуют?

Простой, «восьмёрка», прямой, якорный (или рыбацкий штык).

Где мы используем данные умения.

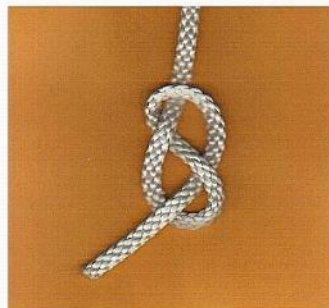
В повседневной жизни.

Рассмотрите узлы, которые показаны на фотографиях.

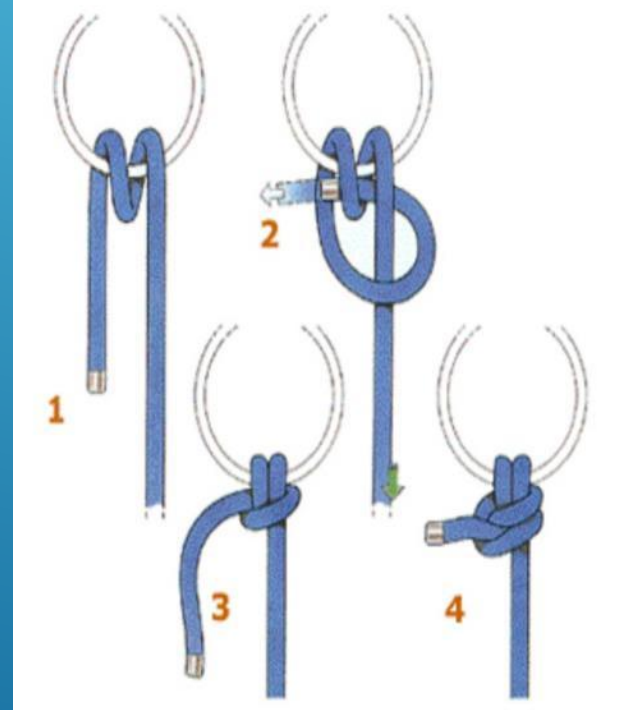
Виды узлов



● Простой,

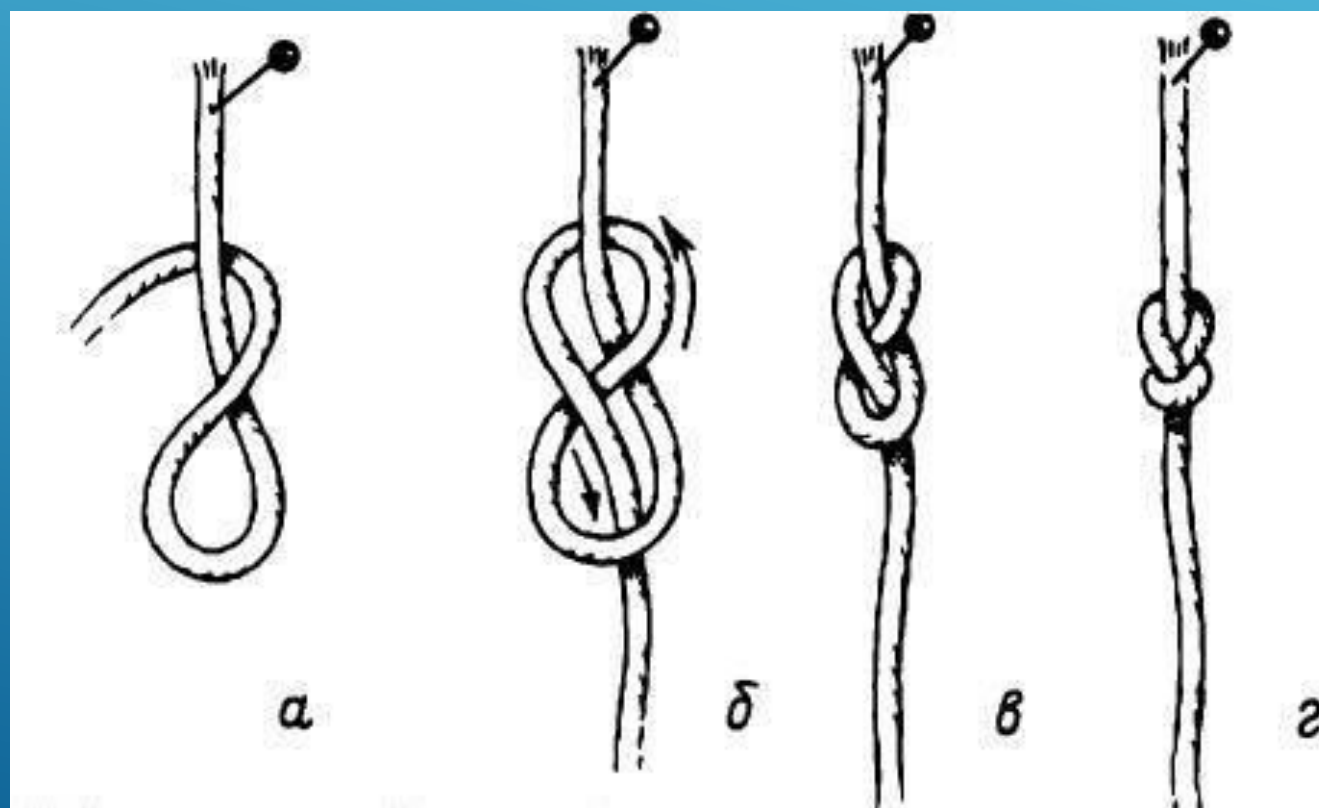
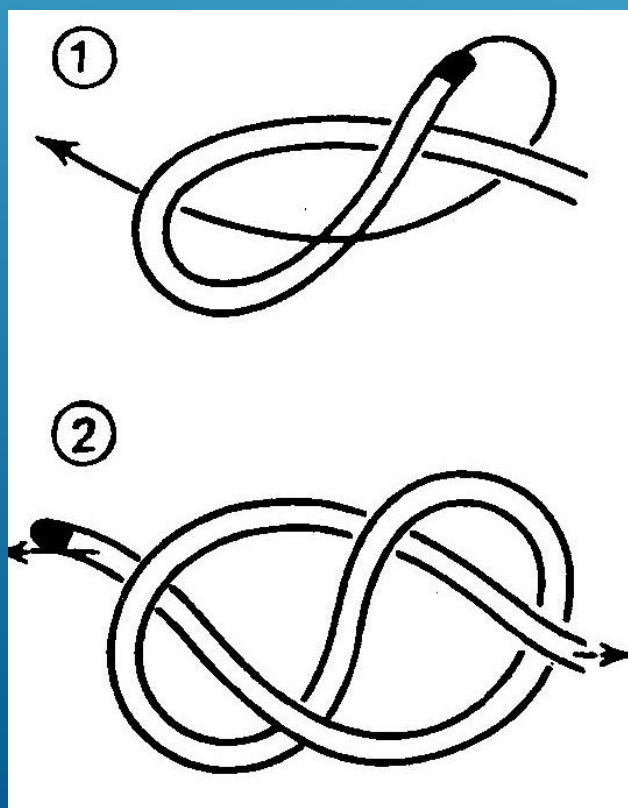


«восьмерка»

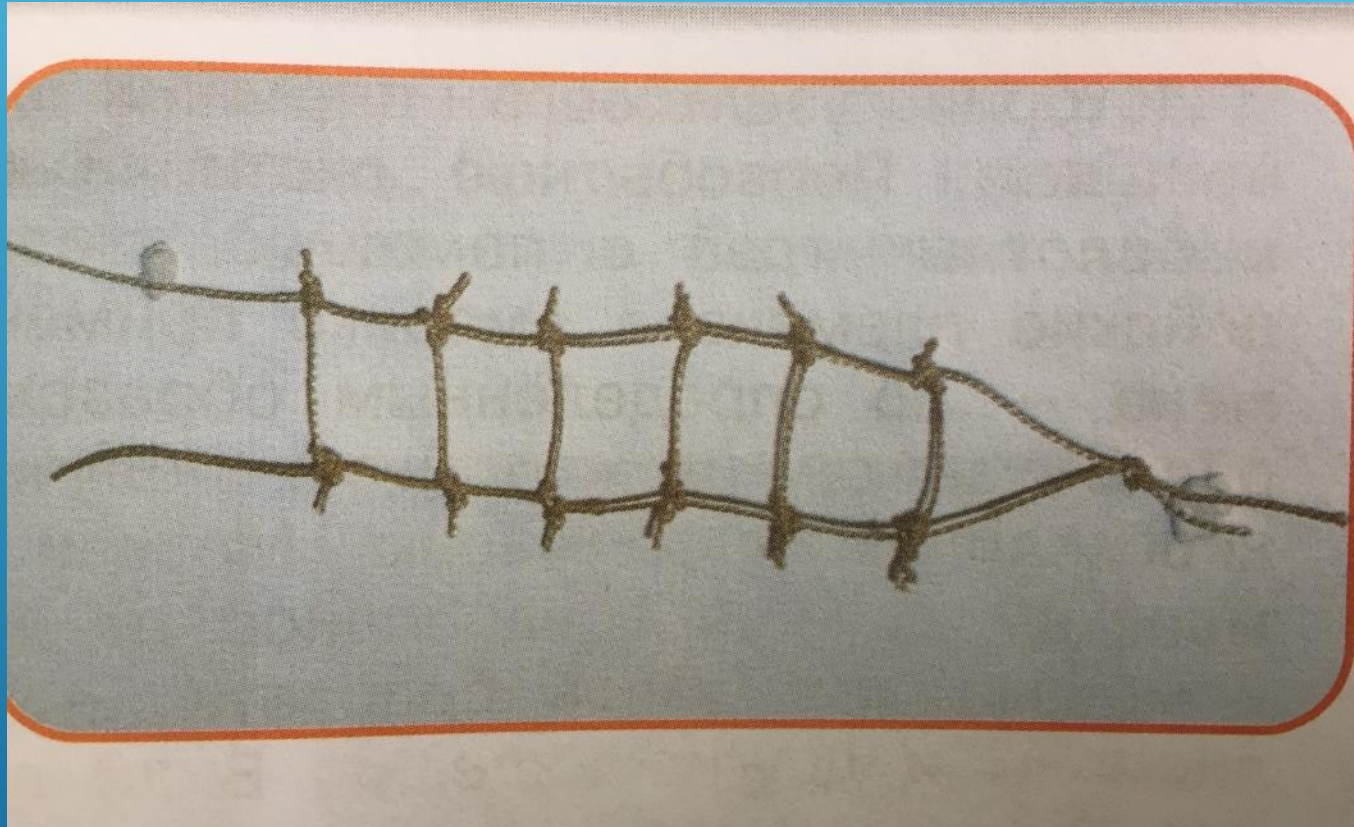


Узел «восьмёрка»

Это один из самых простых стопорящих узлов, предназначен для утолщения верёвки.



Изделие: «Канатная лестница»



План работы:

1. Разметка бечёвки.

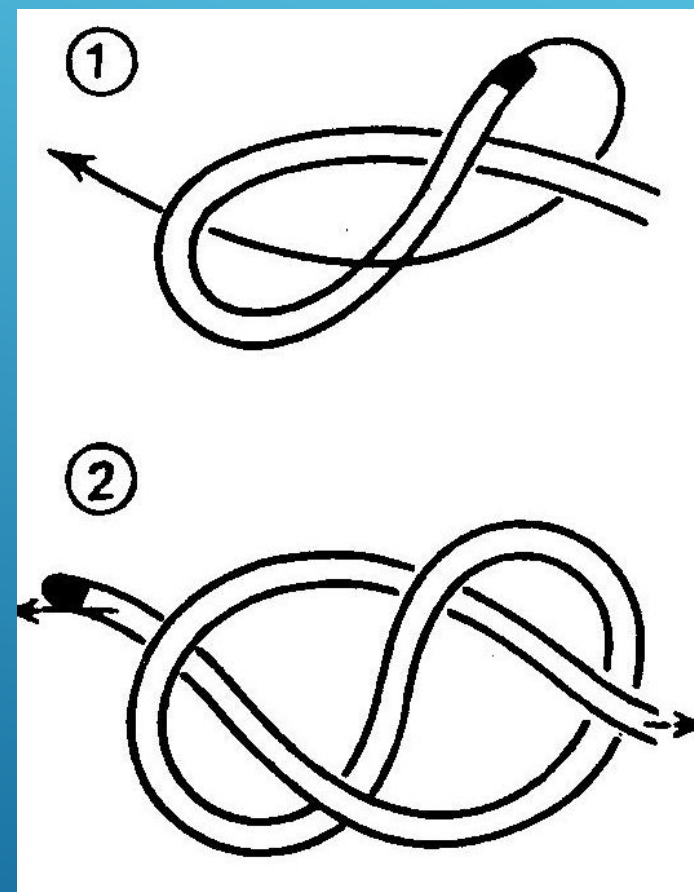
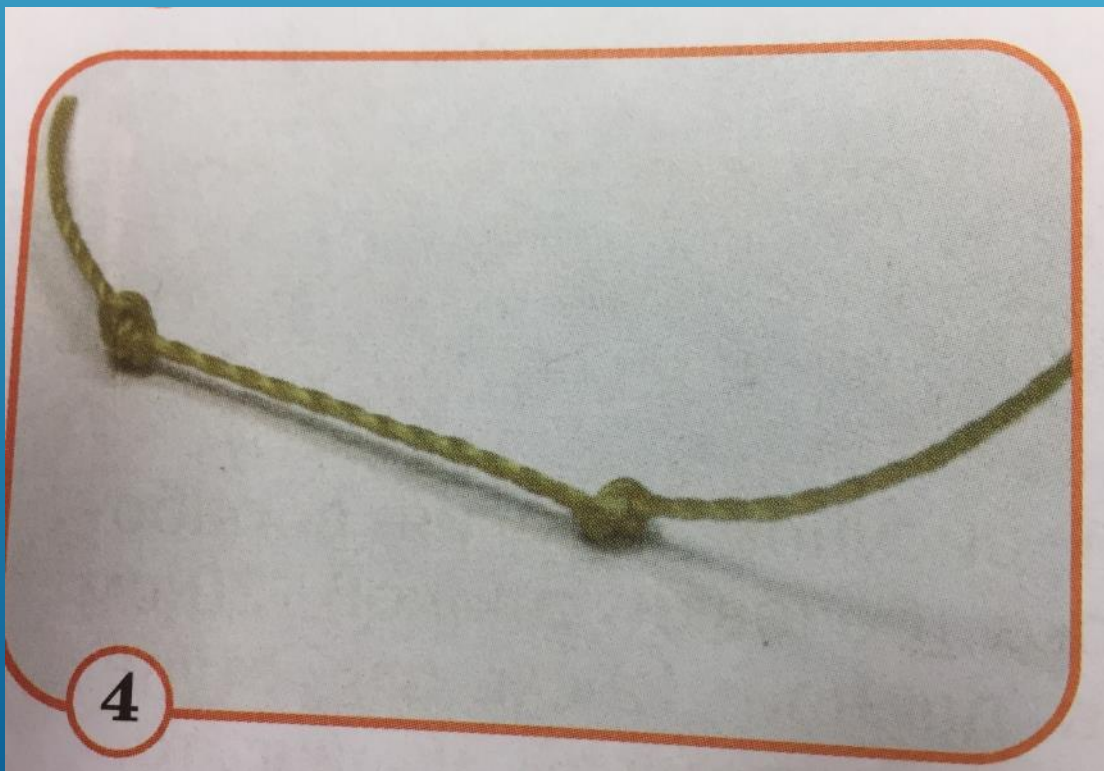
Нарежьте 2 куска бечёвки длиной 20 см для детали основы и 6 кусков длиной 12 см для ступеней. (см. п.1) Разметьте места крепления ступеней на заготовках основы. (см. п.2) Разметьте заготовки ступеней: отложите от конца каждой заготовки 4 см и 8 см и поставьте метки. (см. п.3).

Шпага́т (**бечёвка**,) — тонкая прочная нить для упаковки, сшивания и тому подобных целей, изготавливаемая скручиванием бумаги, лубяных волокон, химических волокон или нитей, а также их сочетаний.

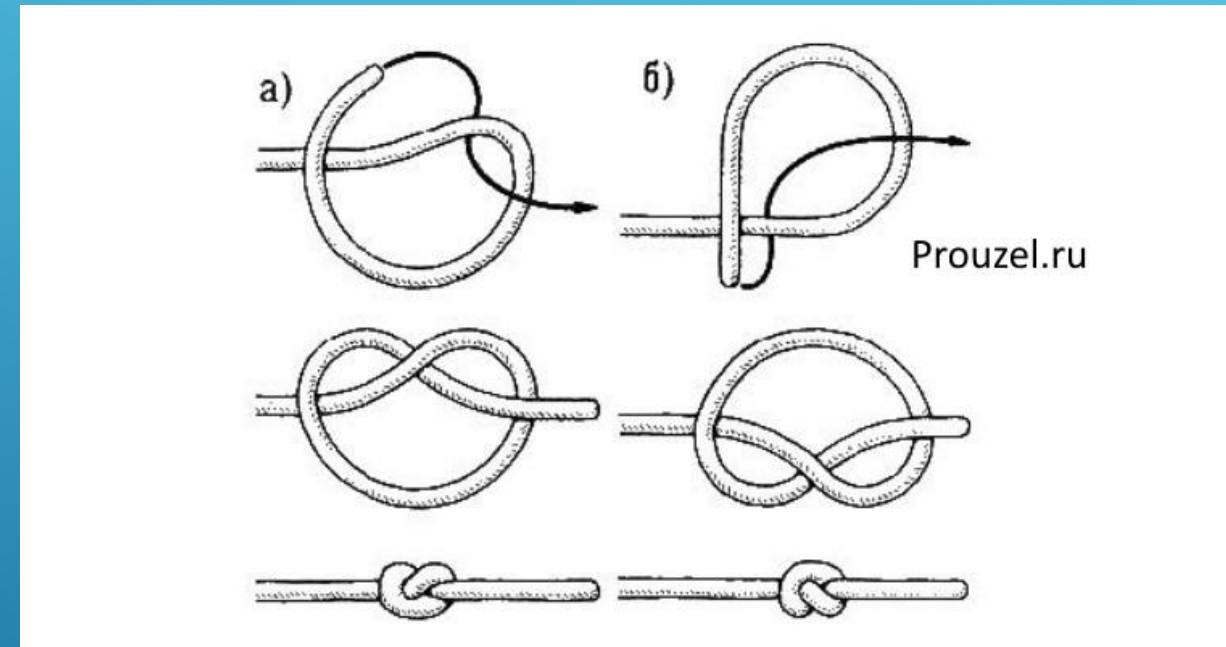
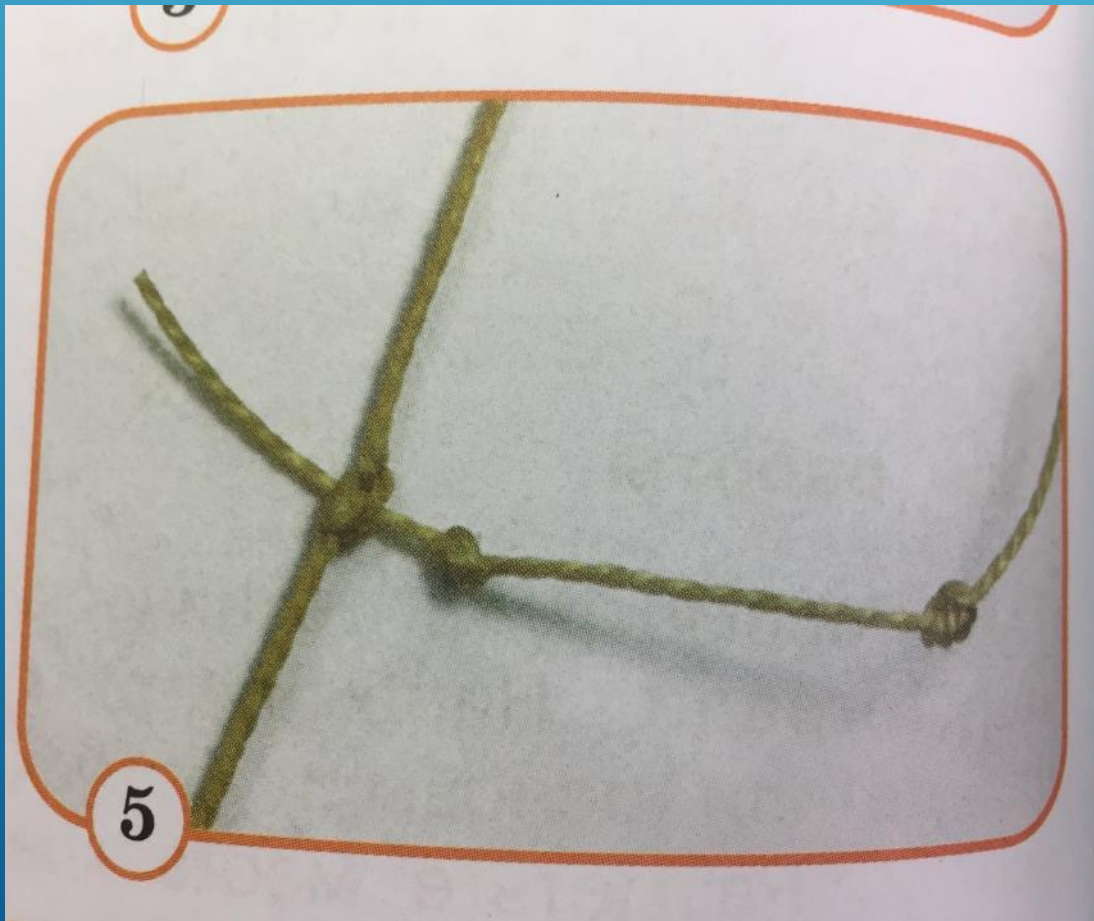


2. Сборка при помощи узлов:

Завяжите на заготовках ступеней узлы «восьмёрка» по разметке. (см. п.4).

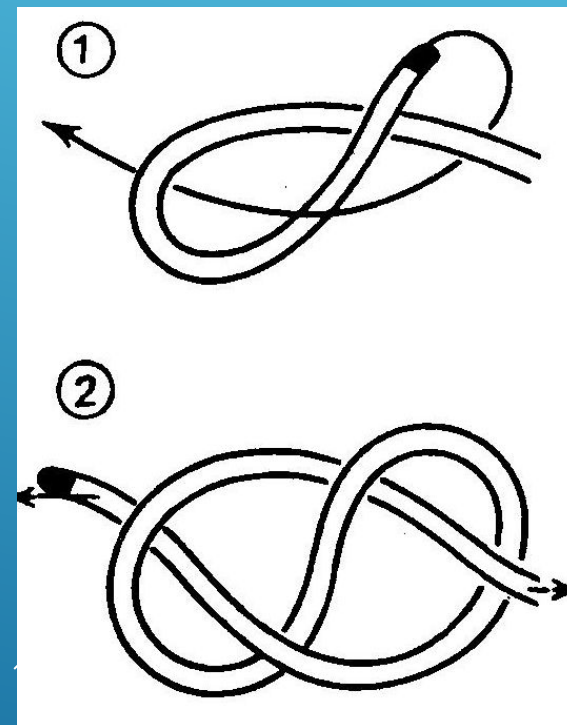
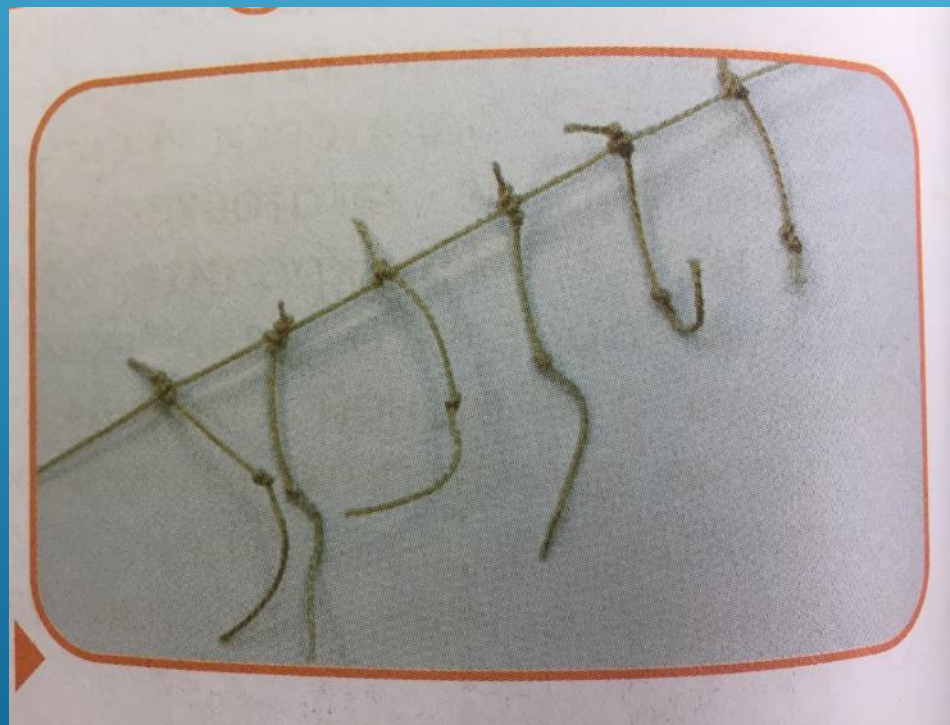
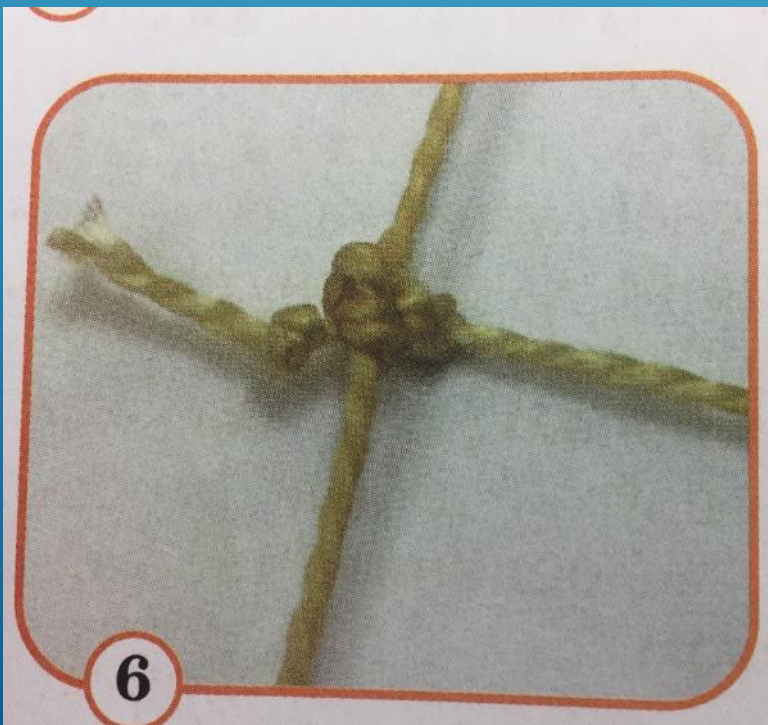


Прикрепите ступени к детали основы с помощью простого узла, как показано на рисунке.

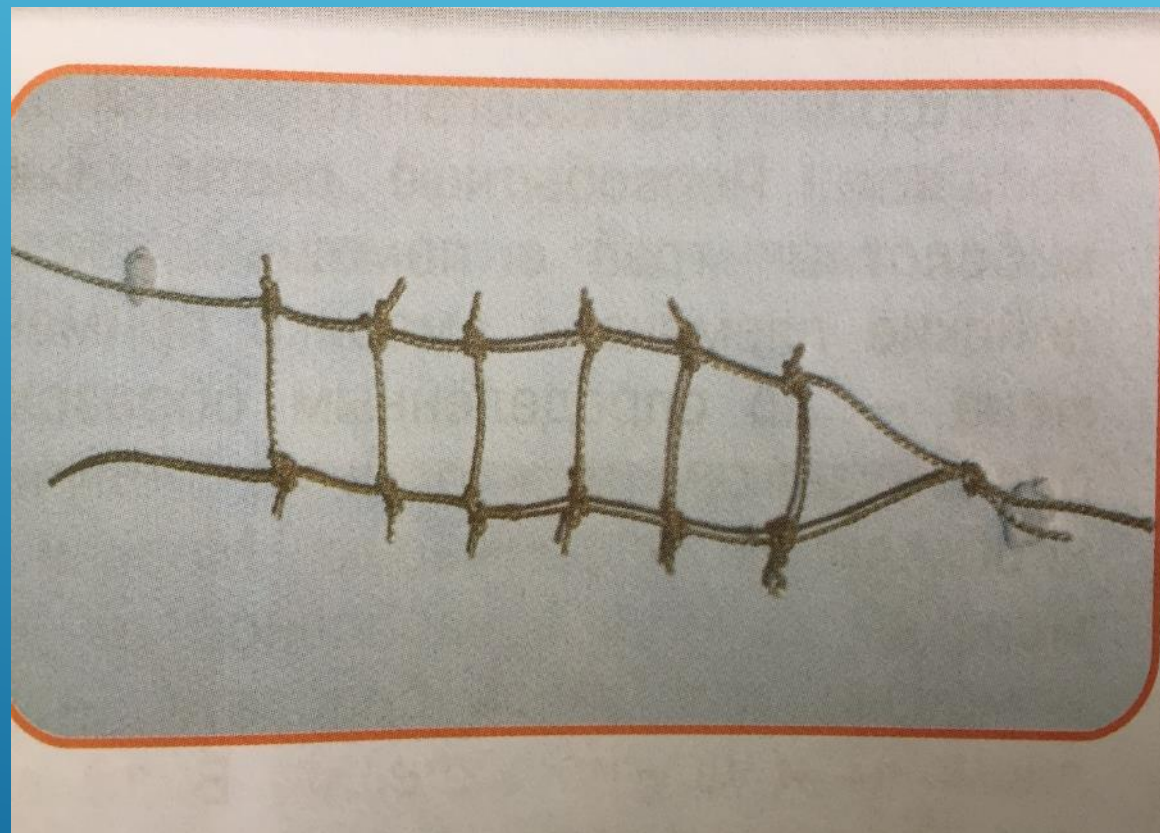
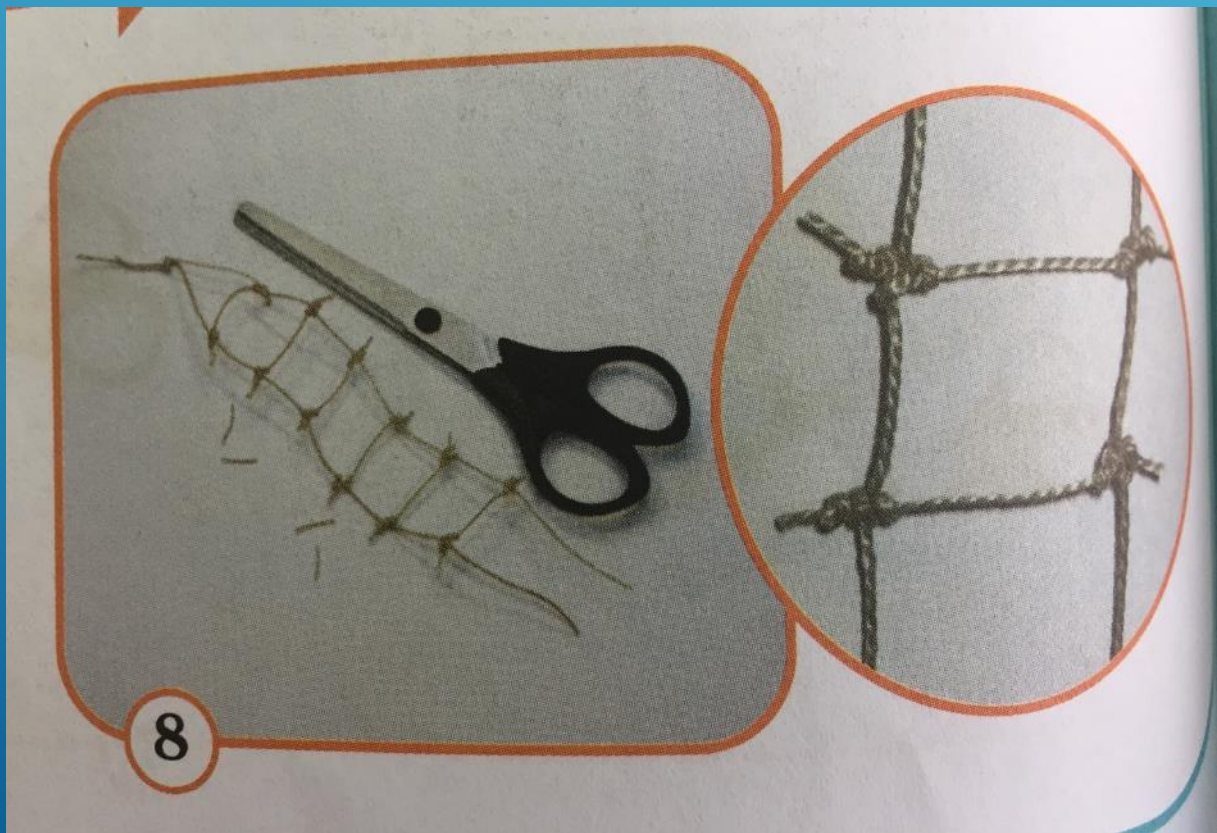


Завяжите с внешней стороны ступеней узлы «восьмёрка».

Также прикрепите ступени к другой детали основы.



Уравняйте концы ступеней.
Соедините верхние концы деталей основы
простым узлом.



Спасибо за работу

