

## Урок 1.

**Тема:**

**Что изучает картография?**

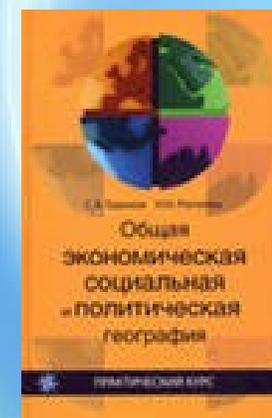
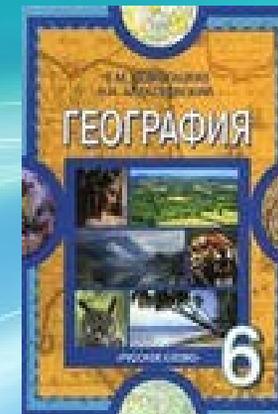
**Разделы картографии.**

**Связь картографии**

**с другими науками.**

**Значение картографии**

**в современном обществе**



**Цель:** Создать условия для формирования представления картографии как науке.

**Задачи:**

1. Познакомить учащихся с разделами картографии; рассмотреть значение картографии в современном обществе
2. Продолжить формирование умений и навыков работы с картами.
3. Развитие интереса к предмету.

**Тип урока:** урок изучения и первичного закрепления нового материала

**Оборудование:** презентация, интерактивная доска, компьютер

**Ход урока:**

**I. Вводный организационно-мотивирующий этап**

1.1. Приветствие

1.2. Ознакомление с планом работы.

1.3. Целеполагание

**II. Этап изучения нового знания.**

1.2 Физминутка

**III. Этап первичного закрепления учебного материала.**

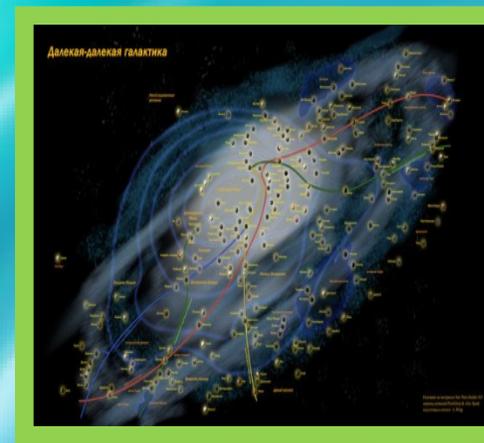
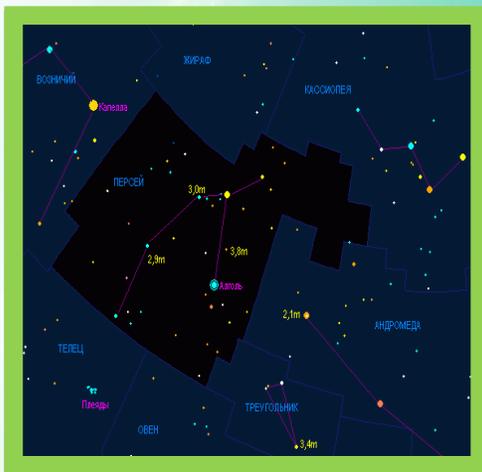
**IV. Проверка знаний. Тесты. Взаимоконтроль**

**V. Рефлексия.**

**Картография** – (от греческого **χάρτης** – «карта» и **γράφειν**) наука об исследовании, моделировании и отображении пространственного расположения, сочетания и взаимосвязи объектов и явлений природы и общества.

Она изучает методы создания и использования карт.

## II. Этап изучения нового знания



**Задание.** Назовите объекты, которые изучает картография?

**Математическая  
картография**

**Цифровая  
картография**

**Разделы  
картографии**

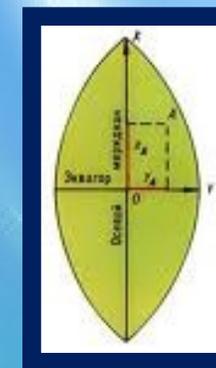
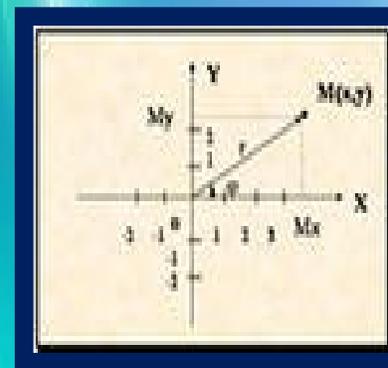
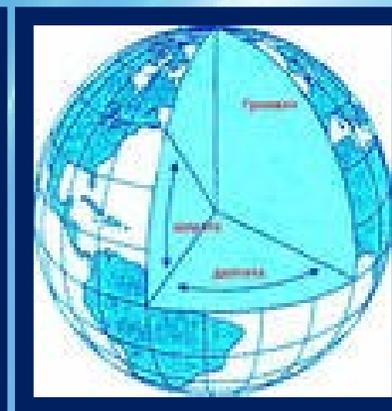
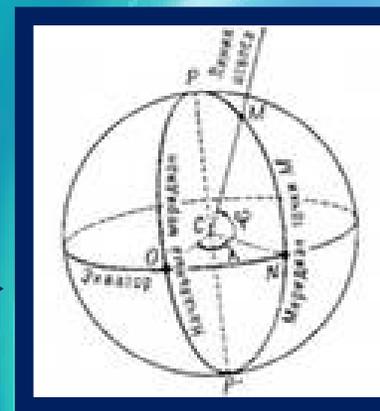
**Составление и оформление  
карт**



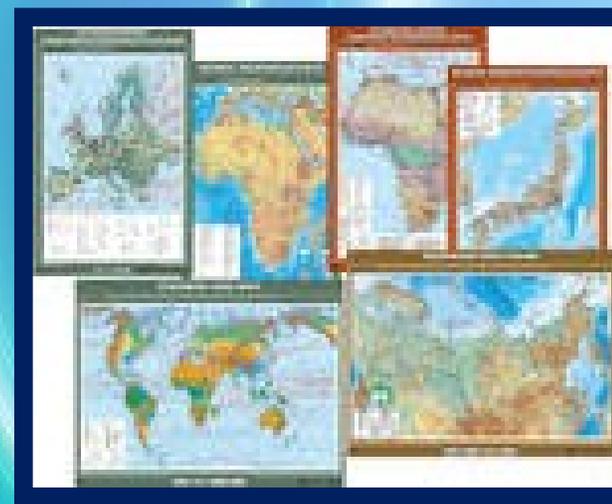
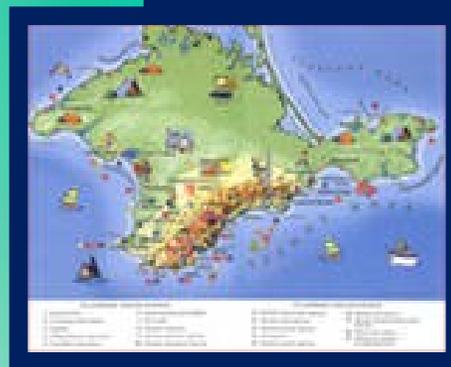
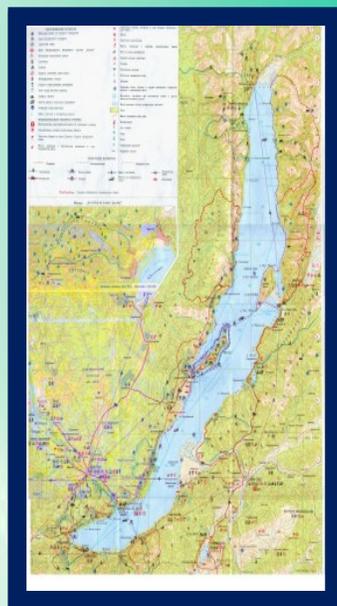
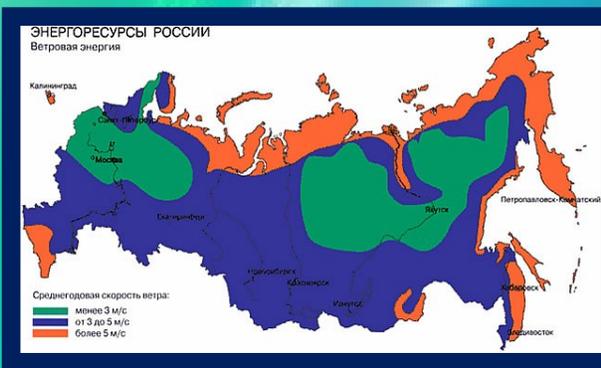
**Математическая картография** – изучает способы отображения поверхности Земли на плоскости.



**Картометрия** – раздел математической картографии, которая позволяет по данным карты измерять расстояния, углы и площади на реальной поверхности Земли.

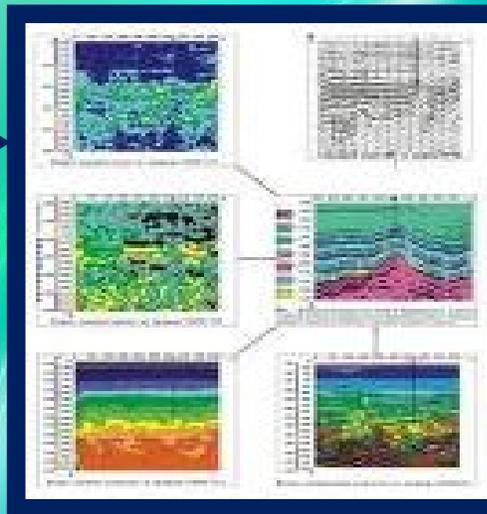


**Составление и оформление карт** – область картографии, область технического дизайна, изучающая наиболее адекватные способы отображения картографической информации. Эта область картографии тесно взаимосвязана с психологией восприятия.



**Цифровая картография** – занимается компьютерной обработкой картографических данных. Она является не столько самостоятельным разделом картографии, сколько ее инструментом.

Если раньше авторский оригинал чертился тушью, то на начало 2009 г. он вычерчивается на экране монитора компьютера.



Обработка ЭВМ



Сенсорный дисплей

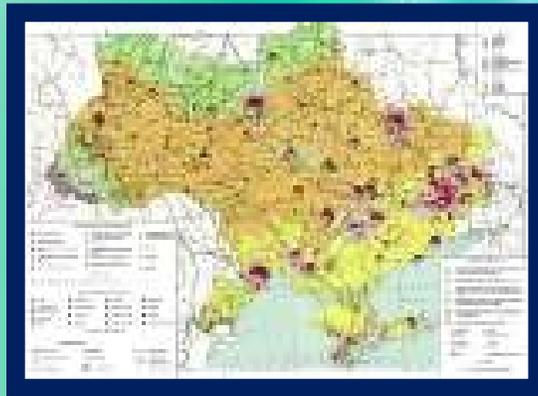


Печатающее устройство

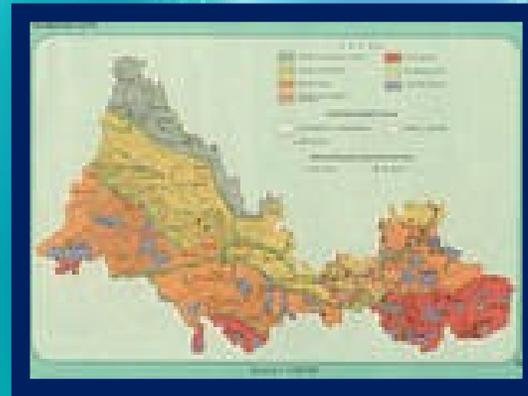
Помимо обычной информации, относящаяся к с...  
и наукам, выделяют также такие разделы картографии:



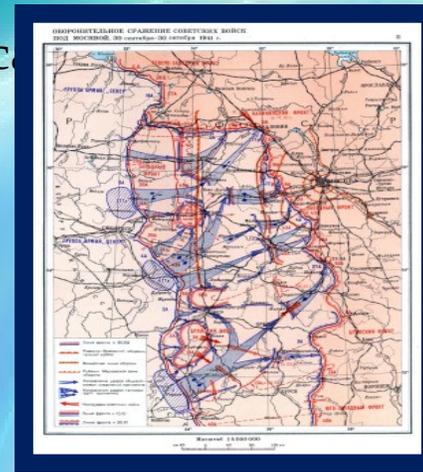
**Геологическая  
картография**



**Экономическая  
география**

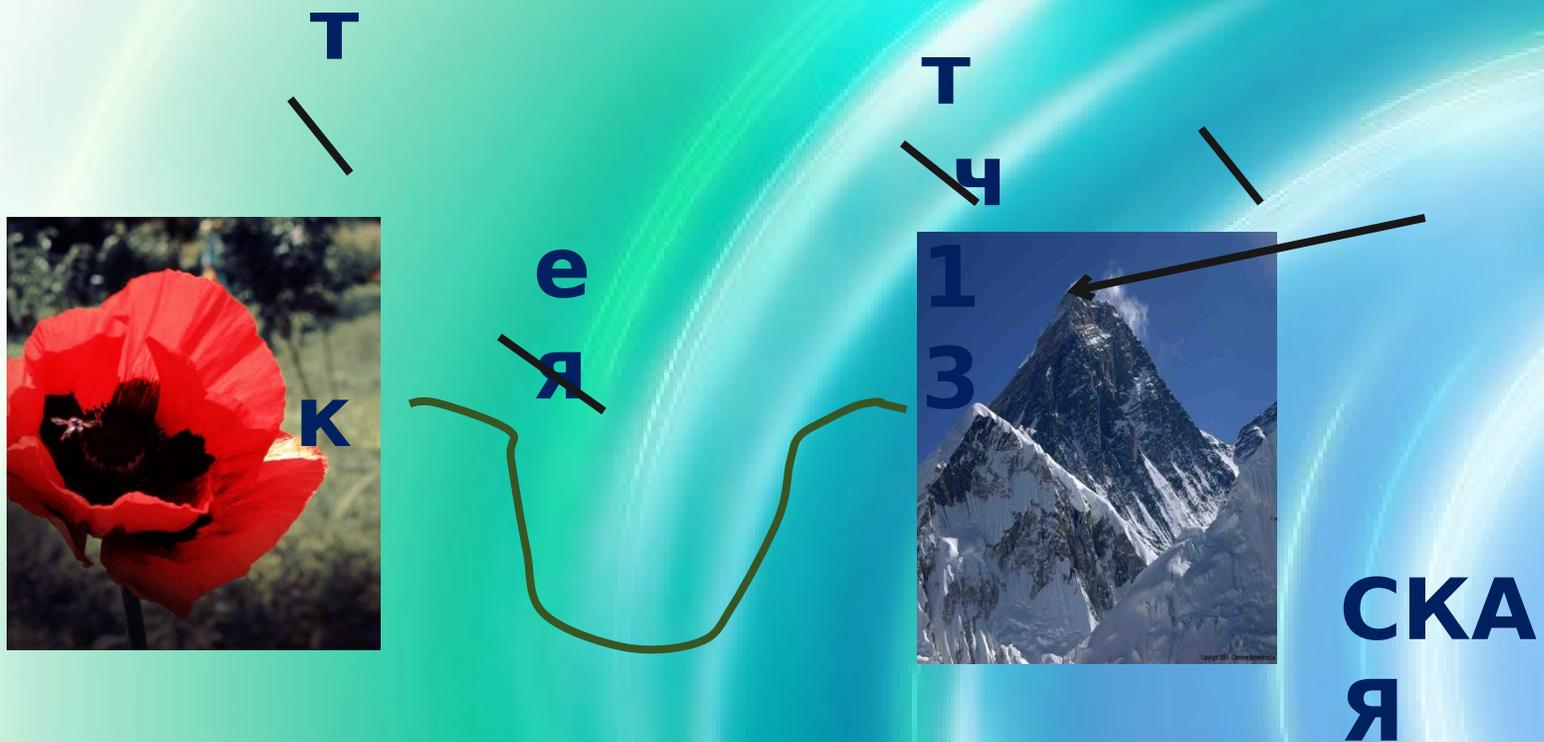


**Почвоведческая  
картография**



**Историческая  
картография**

### III. Этап первичного закрепления учебного материала.



Задание. Разгадайте ребус и назовите раздел картографии. Что изучает названный раздел картографии?



о  
~~ф~~

т,р  
~~з,~~  
**Cu**<sup>4</sup>

ИЯ

**Задание. Разгадайте ребус и назовите раздел математической картографии.**

***ЕИНЕЛВАТСОС  
И  
ЕИНЕЛМРОФО  
ТРАК***

**Задание. Прочитайте наоборот словосочетание и назовите еще один раздел картографии.**

3	6	2	5
7	1	4	8

3 – ф  
6 – в  
2 – и  
5 – о  
7 – а  
1 – ц  
4 – р  
8 – я

**Задание. Откройте по порядку ячейки с цифрами и назовите еще один раздел картографии**

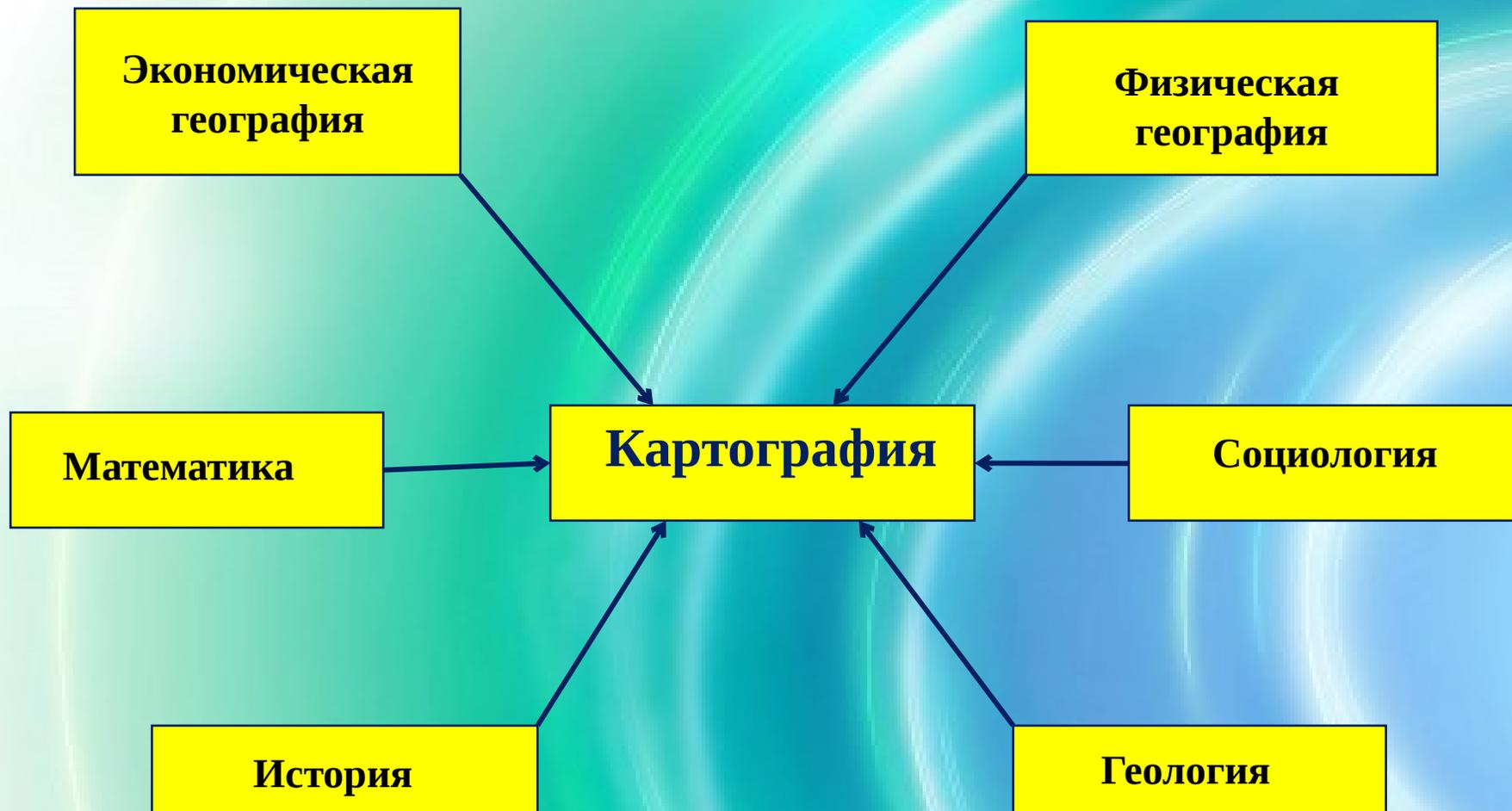
1. И . . . . .

2. Г . . . . .

3. Э . . . . .

4. П . . . . .

**Задание. Назовите еще разделы картографии и впишите их названия.**



**«Связь картографии с науками»**

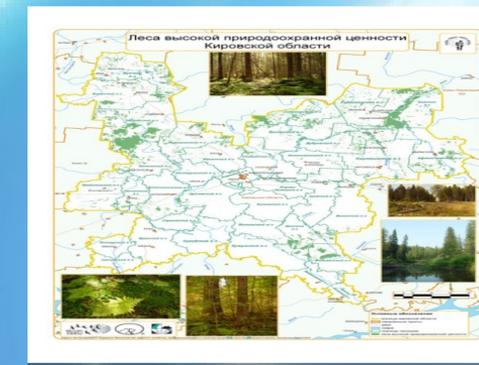
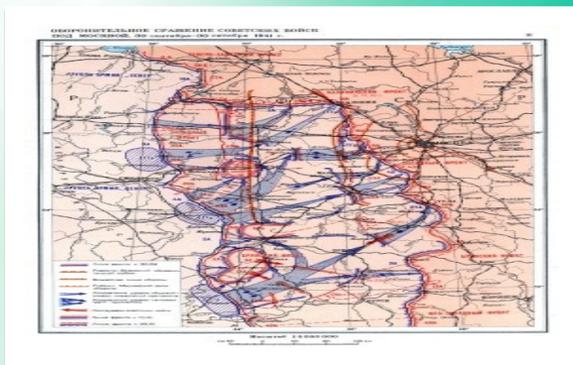
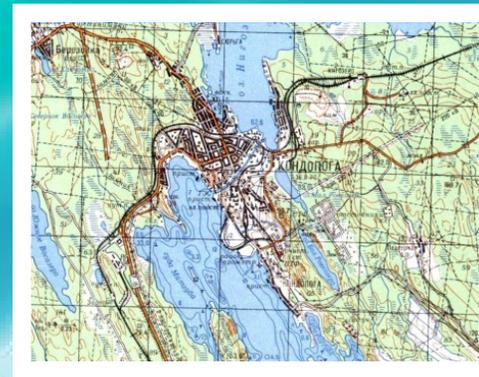
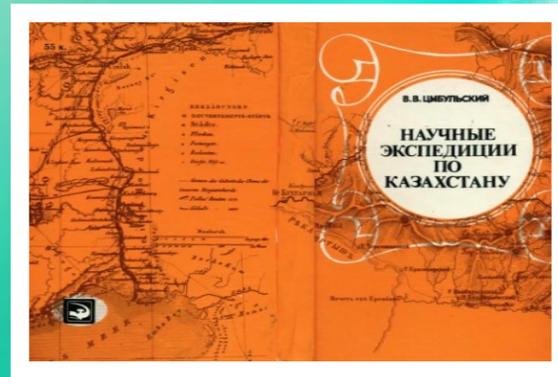
## «Связь картографии с науками»



**Задание.** Заполните схему, вписав в клетки науки, с которыми связана картография. Откройте следующий слайд и ты увидишь правильный ответ



**«Связь картографии с науками»**



**Задание. Где используются карты? Охарактеризуйте значение картографии в современном обществе.**

**Задание. Выберите правильный ответ.**

**1. Способы отображения поверхности Земли на плоскости изучает раздел картографии:**

- А) Составление и оформление карт**
- Б) Математическая картография**
- В) Цифровая картография**

**2. Раздел картографии, изучающая способы отображения картографической информации:**

- А) Составление и оформление карт**
- Б) Математическая картография**
- В) Цифровая картография**

**3. Отрасль картографии, занимающаяся компьютерной обработкой картографических данных:**

- А) Составление и оформление карт**
- Б) Математическая картография**
- В) Цифровая картография**

**4. Назовите раздел картографии тесно взаимосвязанный с психологией восприятия:**

- А) Составление и оформление карт**
- Б) Математическая картография**
- В) Цифровая картография**

**5. Назовите раздел картографии, который позволяет по данным карты измерять расстояния, углы и площади на поверхности Земли:**

- А) Цифровая картография**
- Б) Картометрия**
- В) Историческая картография**

# Рефлексия «Дерево»

Украсьте дерево плодом, исходя из обозначения цвета

- **Красный** – урок очень интересный. Мне все понравилось.
- **Желтый** – мне понравился урок, но я не со всем справился
- **Полосатый** – я со всем справился, но урок был не очень интересный
- **Зеленый** – было скучно, я ничего не выполнил



• Дерево знаний

