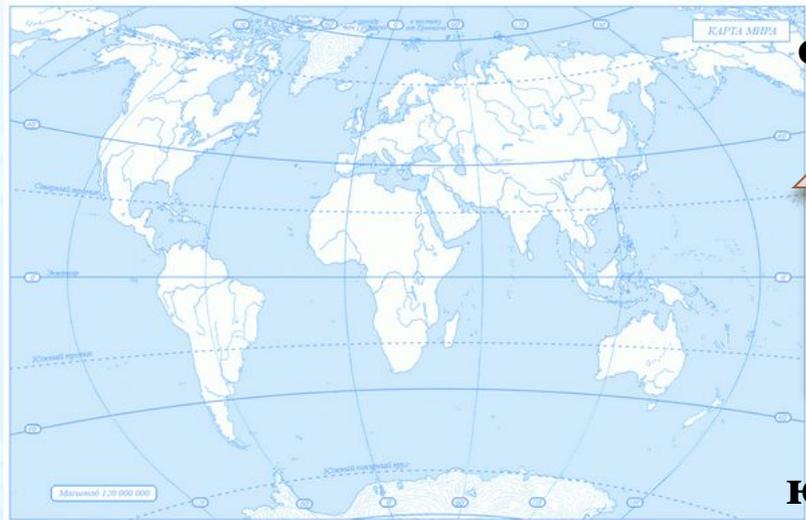




Проверка домашнего задания



Ориентирование это:

- значит найти направления на стороны света (север, юг, восток и запад) и определить свое местонахождение.
- определение своего местоположения относительно сторон горизонта и выделяющихся объектов местности.

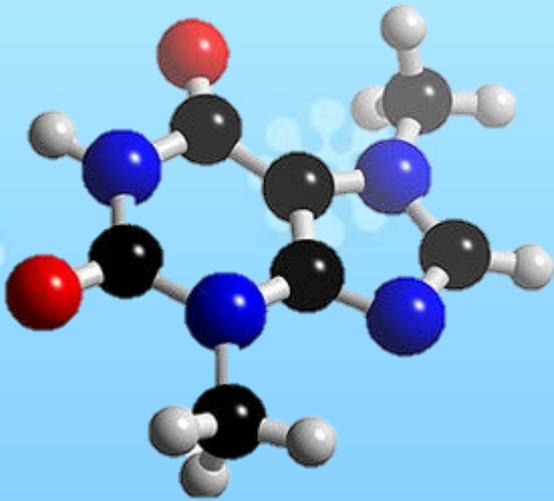
Назовите основные стороны горизонта... Север-юг

Назовите континенты, которые расположены западнее Австралии и их части находятся в южном полушарии. Африка, Южная Америка

Задача: ученик отправляется в школу по азимуту 45° , по какому азимуту он возвращается?(с. 37 рис 22)

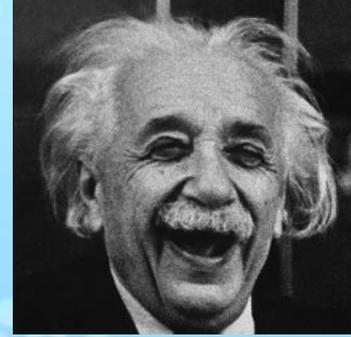
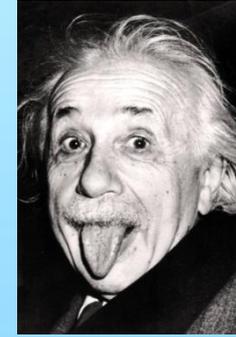
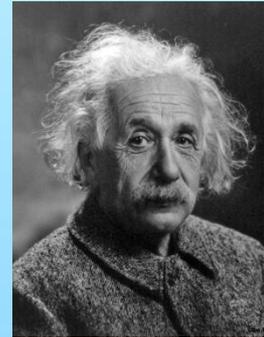
Решение: $180^{\circ} + 45^{\circ} = 225^{\circ}$

 Ученые разных стран легко понимают друг друга...



ТРИМЕТИЛКСАНТИН.

КОФЕИН



Альберт Эйнштейн

показал, что масса тела пропорциональна заключающейся в ней энергии и связана с ней формулой

$$E=mc^2$$



Земная поверхность на плане и карте.

- Для чего человеку необходим план местности.
- Для чего нужны условные знаки.
- Для чего нужен масштаб.

Дата: 20.11.2012



Учитель: Грибова Анна Алексеевна



Сегодня на уроке



Рассмотрим понятия:

- План местности
- Аэрофотоснимок
- Географическая карта
- Глобус.
- Масштаб
- Виды масштаба

*Познакомимся с профессией
топограф и геодезист.*

Научимся:

- Читать план местности;
- Определять _____ по масштабу расстояние,
- Совершать перевод из численного масштаба в именованный и обратно.

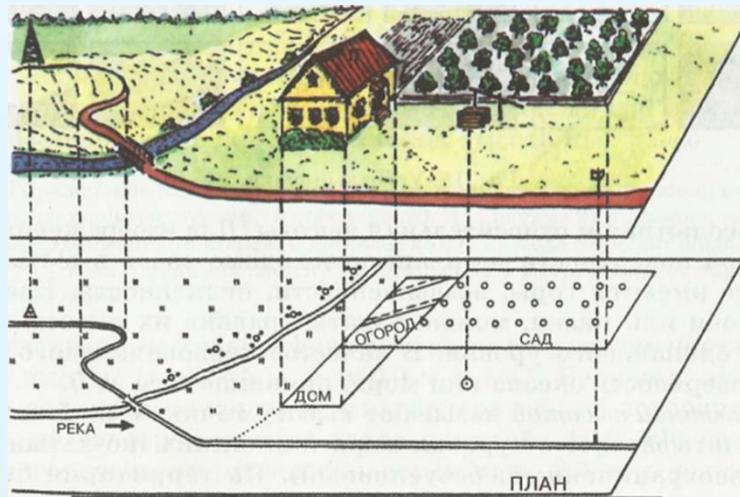




План местности



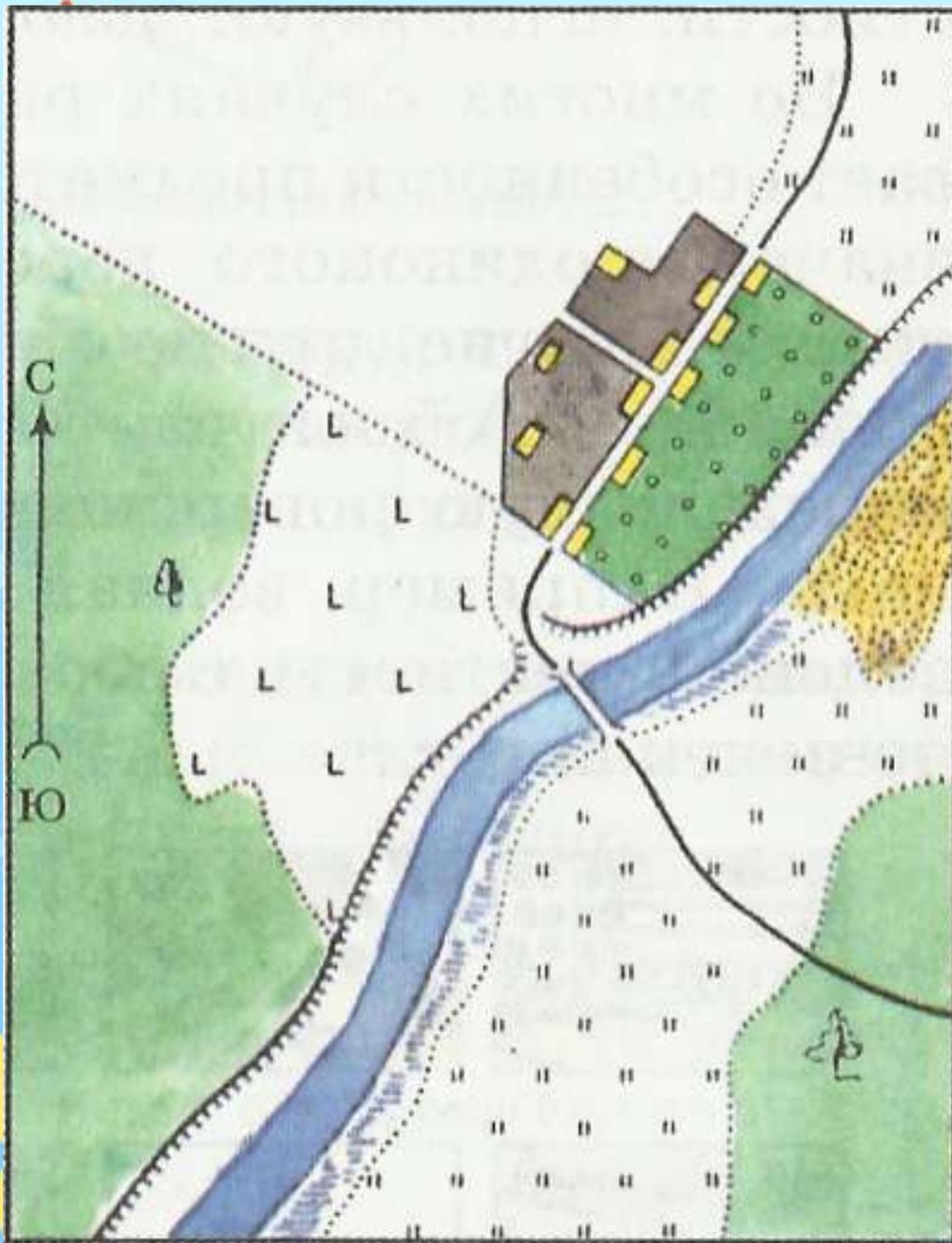
Изображение на плоскости небольшого участка земной поверхности в уменьшенном виде при помощи условных знаков.



Работа с рис. 24. (с.38)

1. План местности – это чертёж
2. Все крупные предметы изображены сверху
3. По плану местности можно получить больше информации:
 - о названии сёл, улиц, рек и т.п.
 - о направлении на север, юг, запад, восток
 - о течении рек
 - о высоте земной поверхности

Работа с рисунком 25 с. 39 учебника



Здесь волнистая длинная
синяя линия - ;
местность с изображением
деревя - ; мелкие
коричневые точки -
многочисленные коробочки
- ; зеленый
участок с мелкими
кружочками - .



Для чего человеку необходим план местности.

Он верный помощник человека

- при изучении природы,
- ведении хозяйства,
- для туризма
- при обороне страны
- в сельском хозяйстве план местности необходим для размещения сельскохозяйственных объектов, определения размеров пашен, сенокосов, пастбищ,
- перед принятием решения о строительстве какого-либо хозяйственного объекта, о прокладке дорог, необходимо иметь изображение данной местности.



Основой для построения плана могут быть...



Геодезическая съемка



Аэрофотоснимок



Географическая карта



изображение земной поверхности содержащее координатную сетку с условными знаками на плоскости в уменьшенном виде.



Виды изображения земной поверхности

Глобус

Аэрофотоснимок

Географическая карта

План местности

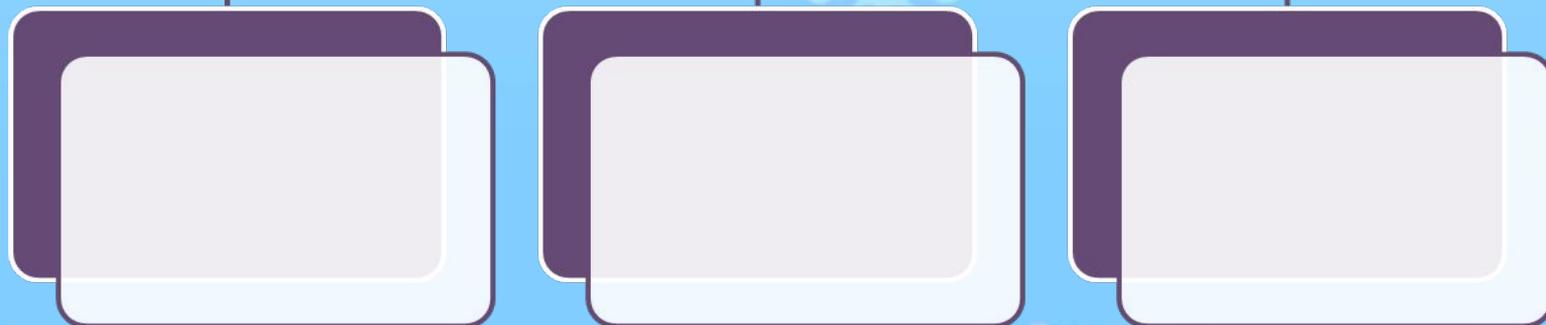


Масштаб – это

отношение длины отрезка на карте или плане к его действительной длине на местности.

Работа с рисунком 26 стр.41 (учебника).

Виды масштаба



```
graph TD; A[Виды масштаба] --- B[Именованный]; A --- C[Численный]; A --- D[Линейный];
```

Виды
масштаба

Именованный

Численный

Линейный

Виды масштаба	Как изображается	Что показывает	Для чего используется
---------------	------------------	----------------	-----------------------

Именованный	Словами и числами	Во сколько раз уменьшается расстояние на карте	Для краткой записи
Численный	Дробью	Величину масштаба	Для определения величины масштаба
Линейный	Делениями на линии	Соответствующим делениям расстояния на местности	Для измерения расстояний циркулем



Численный масштаб	Название карты
1:5 000	Пятитысячная
1:10 000	Десятитысячная
1:25 000	Двадцатипятитысячная
1:50 000	Пятидесятитысячная
1:100 000	Стотысячная
1:200 000	Двухсоттысячная
1:300 000	Трёхсоттысячная
1:500 000	Пятисоттысячная
1:1 000 000	Миллионная



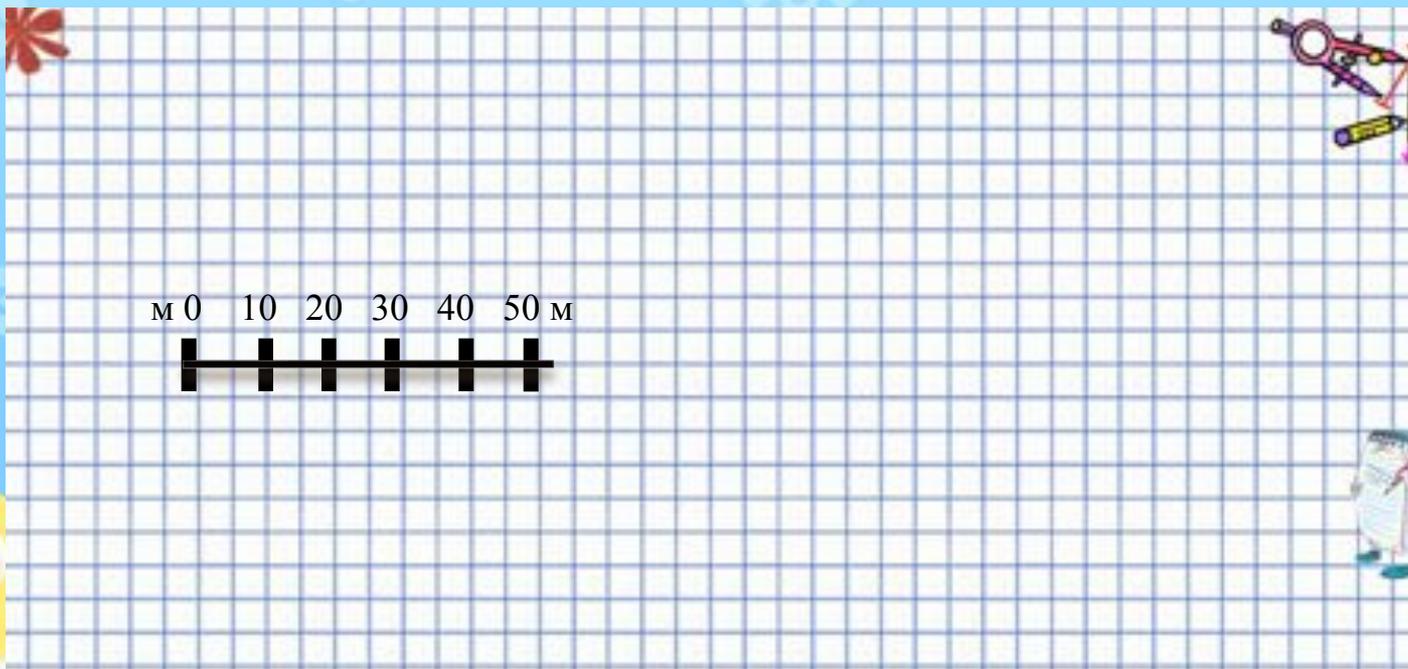
Перевести:

● Численный масштаб в именованный и начертить линейный:

1) 1 : 1000

в 1 см – 10 м

2) 1 : 75000000 - самостоятельная работа





Как вы думаете, сложно ли построить план местности?

Что необходимо знать и что необходимо уметь человеку, который строит «план».





- Какую тему мы сегодня изучали?
- Какие вопросы вы знали ответы из рассмотренных сегодня?
- Какие вопросы для вас показались интересными?





1. Планом местности называют:

- А) рисунок, сделанный с поверхности Земли;*
- Б) фотография земной поверхности, сделанная с самолета;*
- В) чертеж, который изображает земную поверхность сверху в уменьшенном виде.*

2. Что общего у плана местности и аэрофотоснимка территории?

(И то и другое - уменьшенный вид сверху какого-либо участка земной поверхности; и у плана местности и у аэрофотоснимка одинаковый масштаб, их можно "наложить" друг на друга).

3. Масштаб - размеры на чертеже, карте соответствуют размерам на местности. Масштаб показывает, во сколько расстояние на плане соответствует расстоянию на местности.

Масштаб - Отношение размеров на чертеже, карте к действительным размерам на местности. Масштаб показывает, во сколько раз расстояние на карте меньше соответствующего расстояния на местности.



Домашние задание:

§ 7 прочитать

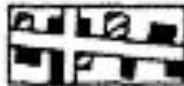
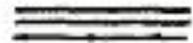
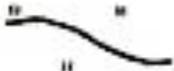
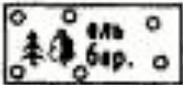
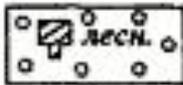
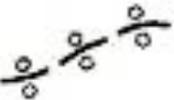
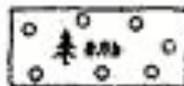
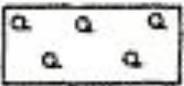
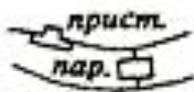
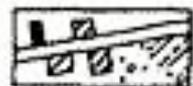
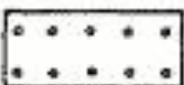
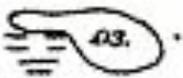
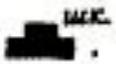
ответить на вопросы после параграфа с.44

вопросы 5-8 – устно

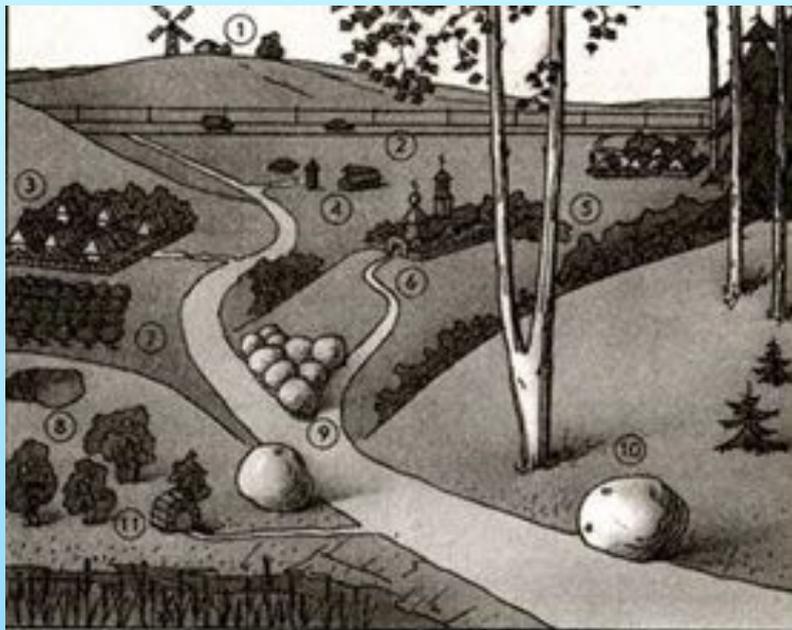
вопросы 9-10 - письменно





В  решили организовать поход. Из  по  мы
вышли на . Она привела нас в  к , откуда по
 мы пересекли  и вышли на . Перед нашим
взором предстала . Мы подошли к  переправились на
другой берег в . Здесь мы побывали на  и ,
напились студеной воды из , побывали в . Затем мы сели в
поезд на . Он вез нас по  мимо . Мы
вернулись в , на окраине которого стоит наша .





Найдите изображение отмеченных на панораме местности ориентиров на фрагментах топографической карты:

(1 – г, 2 – е, 3 – ж, 4 – а, 5 – б, 6 – и, 7 – з, 8 – д, 9 – в, 10 – л, 11 – к).

