Тема урока

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА МЕСТНОСТИ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КОМПАСУ АНДРИАНОВА

Строение магнитного компаса

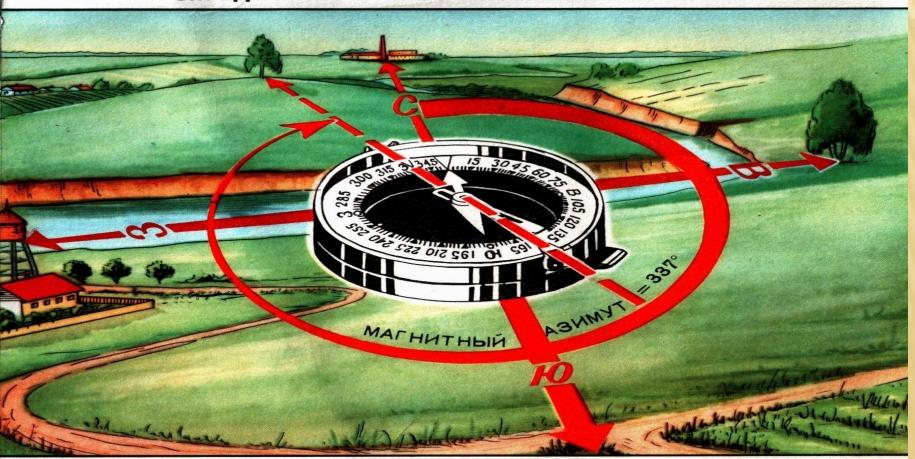
Компас Андрианова состоит:

- 1. корпус
- круговая шкала (лимб), делённая на 120 делений; цена деления 3 градуса
- магнитная стрелка со стопорной пластинкой
- визирное приспособление (мушка и целик), находящееся на вращающейся крышке
- указатель отсчётов
- тормоз



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА КОМПАСОМ

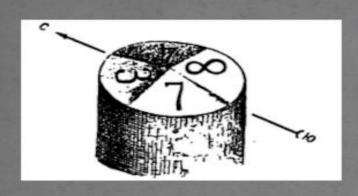


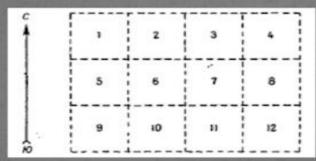
Чтобы определить стороны горизонта компасом, надо придать компасу горизонтальное положение, отпустить тормоз и установить (повернуть) компас так, чтобы северный конец стрелки совпал с нулевым делением шкалы.

В этом случае подписи на шкале С, Ю, В и З будут соответственно обращены на север, юг, восток и запад.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ





Просеки в лесных хозяйствах прорубают по линиям Север Юг, Запад - Восток. Номера кварталов отмечаются на квартальных столбах, выставляемых на пересечении просек. На верхней части наносится номер противоположного квартала. Ребро между двумя соседними гранями с наименьшими цифрами укажет направление Север.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЛУНЕ

Ориентирование по Луне

• Около полуночи по местному времени полная Луна находится на юге.





Растущая Луна (острые концы направлены влево, как у буквы Р) находится на западе.

• Убывающая (старая)Луна (острые концы направлены вправо, как у буквы С) — на востоке



Определение сторон горизонта по Луне

	Фаза Луны		Видимое расположение Луны		
			19 часов	1 час	7 часов
	I. Четверть (видна правая половина диска)		На юге	На западе	
	ПОЛНОЛУНИЕ		На востоке	На юге	На западе
	Последняя четверть (видна левая половина диска		·	На востоке	На юге

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ЧАСАМ И СОЛНЦУ

По Солнцу и часам

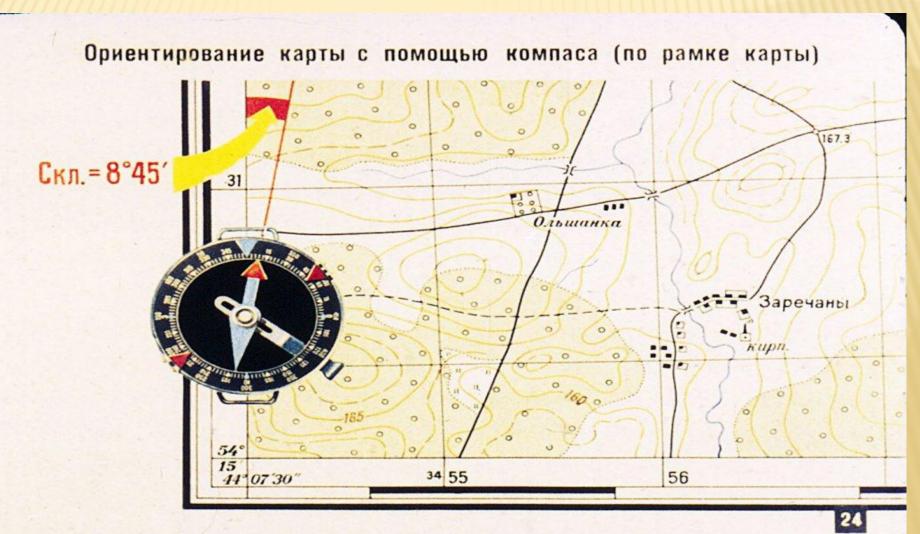
При этом надо:

- ➤ Встать лицом к Солнцу.
- > Положить часы.
- Направить часовую стрелку на солнце.
- Угол между часовой стрелкой и цифрой "1" по зимнему времени или на "2" по летнему времени (только для территории СНГ) на циферблате нужно разделить пополам.
- ▶ Полученная линия и будет направлением «север – юг». При этом юг всегда в той стороне, где солнце было или будет в середине дня.



а – до 13 часов;б – после 13 часов

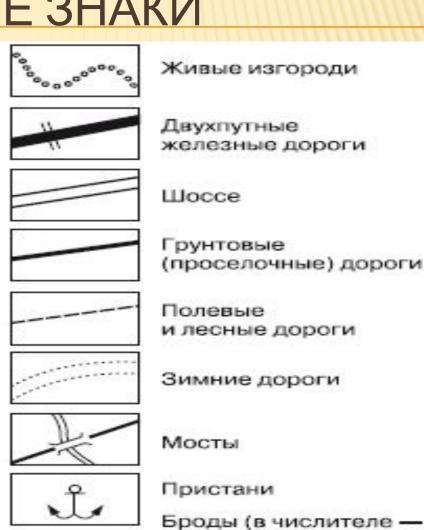
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ЗНАКИ



лесничество



глубина брода

качество дна)

в знаменателе -

в метрах,

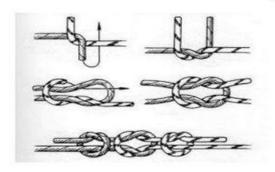
5p. 12

ТИПЫ ТУРИСТИЧЕСКИХ КОСТРОВ



ТИПЫ ТУРИСТИЧЕСКИХ УЗЛОВ

Вязание узлов



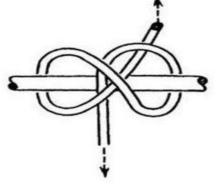
Прямой узел



булинь



Якорный узел



констриктор

Узел Восьмерка



Figure of Eight

Определение расстояний по линейным размерам предметов

С помощью линейки, расположенной на расстоянии 50 см от глаза, измеряют в миллиметрах высоту (ширину) наблюдаемого предмета. Затем действительную высоту (ширину) предмета в сантиметрах, делят на количество миллиметров линейки, перекрывавших этот предмет, результат умножают на постоянное число 5 и получают искомую дальность до предмета в метрах.

	Размеры объекта			
Измеряемый объект	Высота (м)	Ширина (м)	Длина (м)	
Деревянный столб линии связи	5-7	**********		
Расстояние между столбами линии связи			50	
Расстояние между опорами электросети высокого напряжения			100	
Средневозрастной лес	18-20			
Автомобиль грузовой	2	2-3.5	5-6	
Легковой автомобиль	1,3	1.5	4	
Человек среднего роста	1.7			
Опора линии электропередач	18			
Пассажирский вагон	4	3	20	
Железнодорожная цистерна	3	2,8	9	
Товарный вагон	4	2,7	13	
Этаж дома	4			



Например, телеграфный столб высотой 6 м закрывает на линейке отрезок 10 мм. Следовательно, расстояние до него:

$$\mathcal{I} = \frac{600}{10} \times 5 = 300_{M}$$

Для определения расстояний по угловым и линейным размерам предметов рекомендуется запомнить величины (ширину, высоту, длину) некоторых из них, приведенные в таблице.