Тема урока:

«Определение магнитного азимута»

Цель урока: познакомить учащихся со способами ориентирования на местности и с правилами движения по азимуту.

Задачи урока:

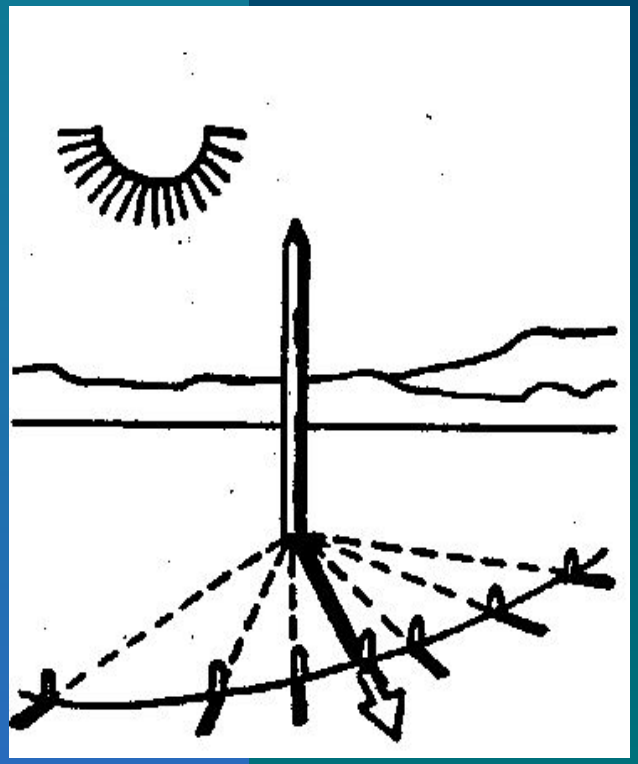
- - расширение знаний, умений учащихся о способах ориентирования и движению по азимуту;
- - развивать самостоятельность и способность по определению вида и способов ориентирования;
- - воспитание культуры поведения, общения, взаимопомощи в условиях вынужденной автономии в природной среде.

Ориентирование - это

- определение сторон горизонта;
- определение своего местонахождения;
- определение своего дальнейшего маршрута движения.

Ориентирование по компасу

Ориентирование по Солнцу.

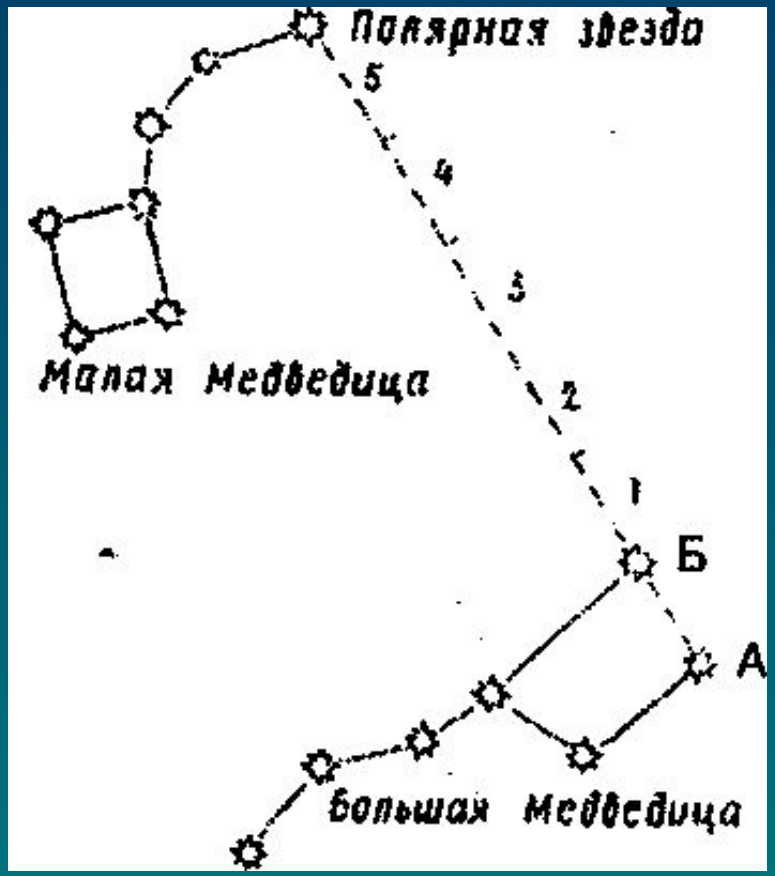


В Северном полушарии направление на север можно определить став в полдень спиной к Солнцу. Тень укажет направление на север, слева будет запад, справа — восток. Местный полдень можно определить с помощью вертикального *шеста-гномона* длиной 0,5-1 м по наименьшей длине тени от него на поверхности земли. Нужно также помнить, что в 6—7 часов утра Солнце на востоке, в 7 вечера — на западе.

Ориентирование по звездам.

В Северном полушарии направление на север можно определить с помощью Полярной звезды. Для этого необходимо найти созвездие Большой Медведицы с характерным расположением звезд в виде ковша с ручкой. Через крайние две звезды ковша провести воображаемую линию и на ней отложить расстояние, в пять раз большее, чем отрезок между этими звездами. Направление на нее будет соответствовать направлению на север.

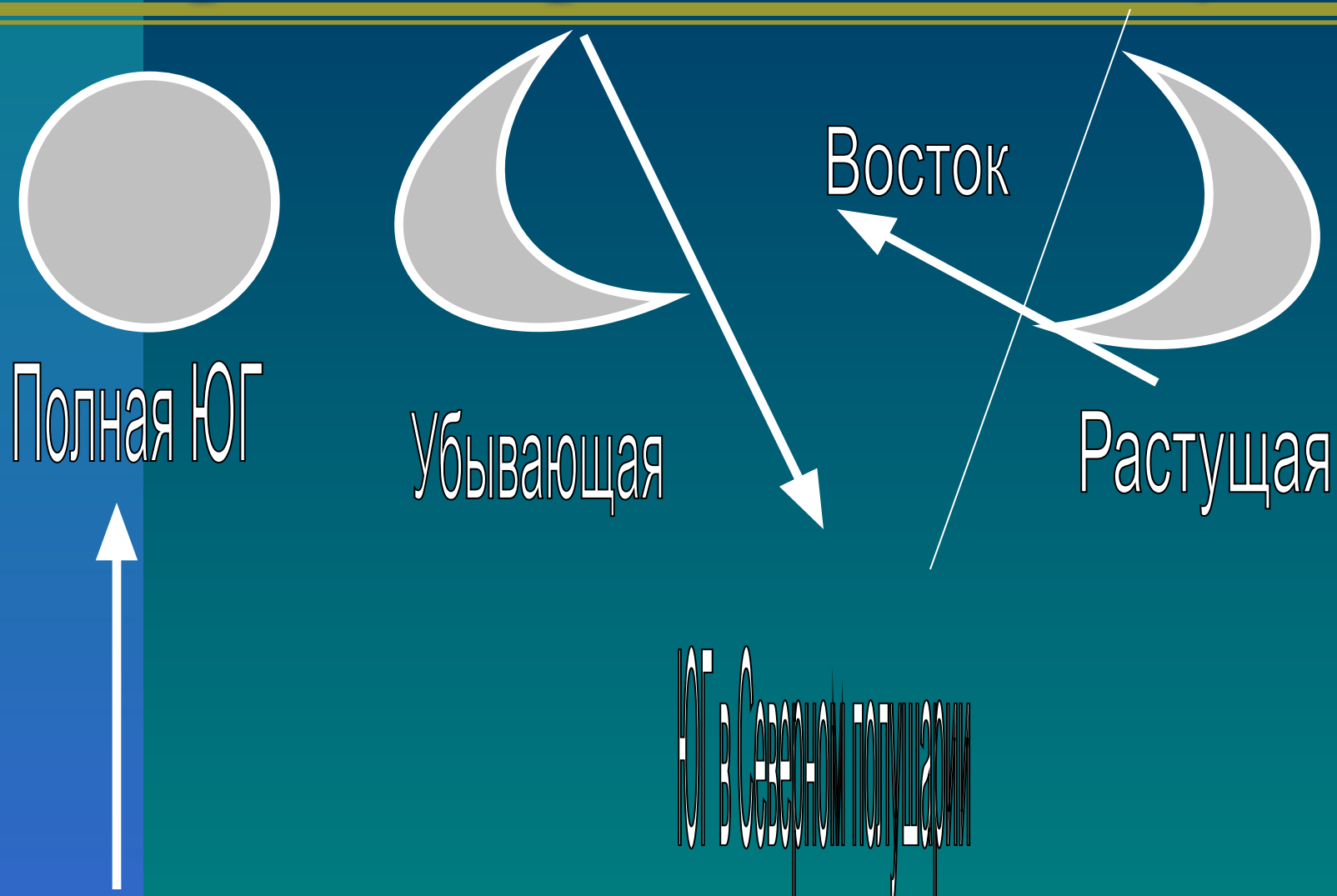
Ориентирование по звездам.



Определение сторон света с помощью часов.

Часы необходимо положить горизонтально и повернуть их так, чтобы часовая стрелка указывала на Солнце. Через центр циферблата мысленно проведите линию в направле нии цифры 1 (при летнем времени — 2). Биссектриса угла, образованного между этой линией и часовой стрелкой, показывает на правление север—юг, при этом юг до 12 часов находится справа от Солнца, а после 12 часов — слева.

Ориентирование по луне



Ориентирование по местным признакам и предметам.

Направление на юг можно определить по большому скоплению смолы на соответствующей югу стороне ствола хвойного дерева. В оврагах снег тает быстрее на южных склонах. Шире годичные кольца на пнях на южной стороне, мох нарастает на северной стороне дерева.

Пологая сторона муравейника направлена к югу.

Православные церкви обращены алтарем на восток и колокольней на запад; приподнятый край нижней перекладины креста на куполе церкви направлен на юг, опущенный — на север.

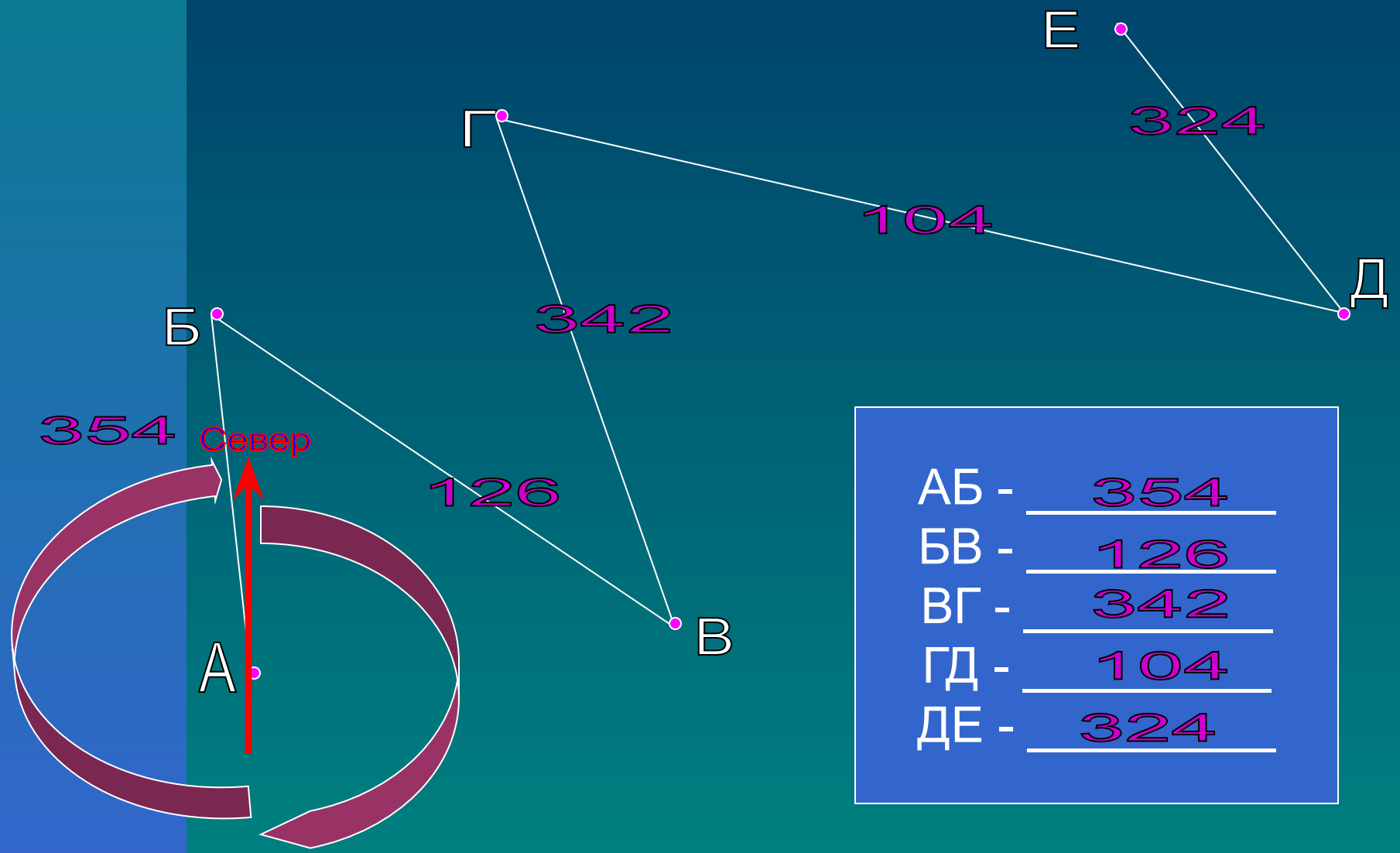
Магнитный азимут — это

горизонтальный угол, измеряемый по ходу часовой стрелки между направлениями на север и на предмет.

Для определения направления на местности по заданному магнитному азимуту необходимо:

установить указатель мушки компаса на отсчет, равный значению заданного магнитного азимута. Затем следует ориентировать компас, совместив направления на север шкалы и магнитной стрелки. Удерживая компас в ориентированном положении, заметить на местности по визирной линии «прорезь — мушка» удаленный предмет (ориентир). Направление на этот предмет (ориентир) и будет искомым.

Определим магнитный азимут:



АБ - 354

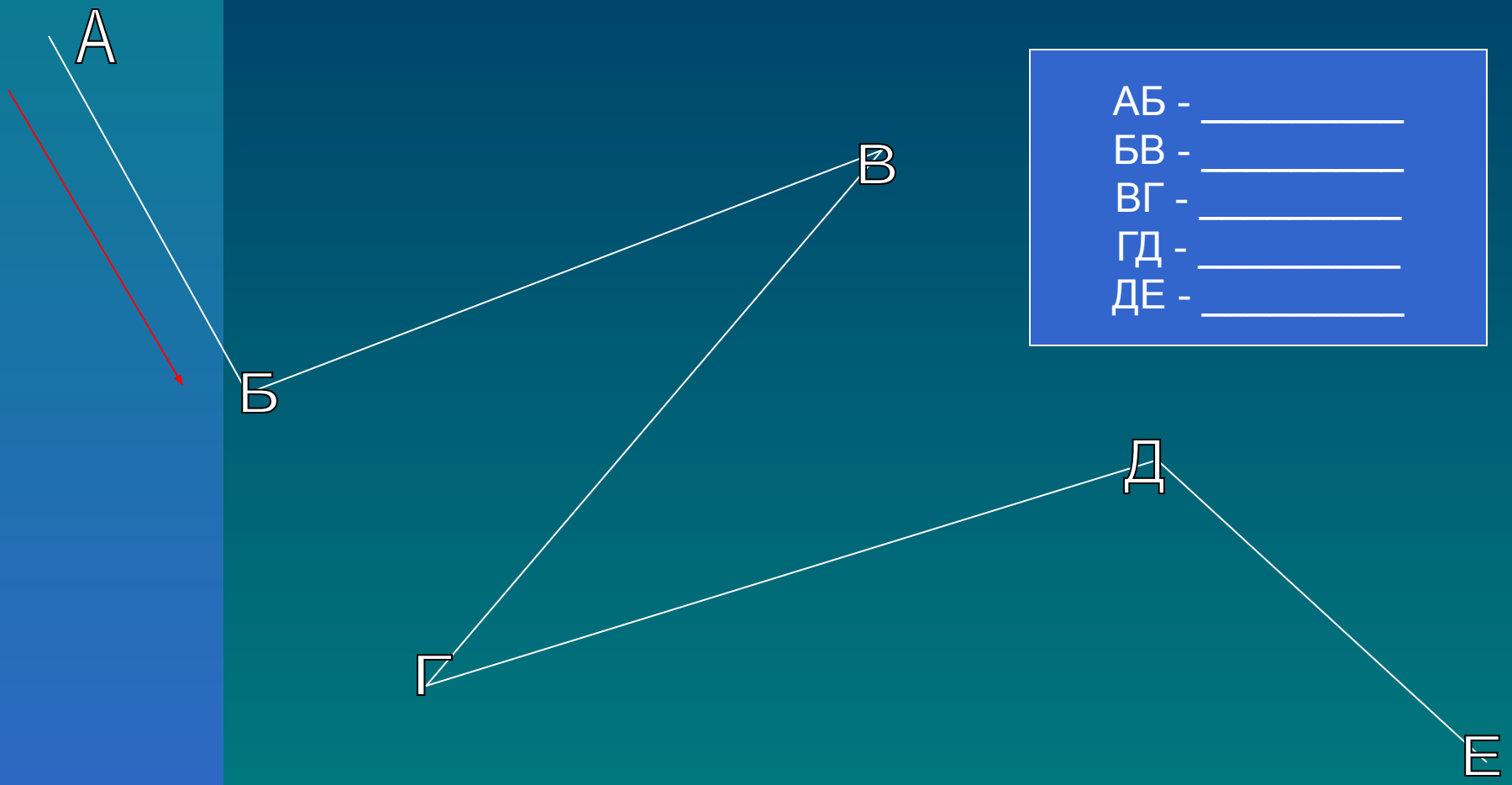
БВ - 126

ВГ - 342

ГД - 104

ДЕ - 324

Определить магнитный азимут:



АБ - _____

БВ - _____

ВГ - _____

ГД - _____

ДЕ - _____