

Тематическое планирование занятий по спортивному ориентированию

8-15.11.21

Решенные задания присылать на вотсап по номеру +79964172316

Группа НП-1

Тренировка	Тема занятия	Форма контроля
10.11	Условные знаки спортивных карт	Конспект
13.11	Условные знаки спортивных легенд	Конспект
14.11	Контроль знания знаков спортивных легенд и карт	Практическое задание

Группа НП-2

Тренировка	Тема занятия	Форма контроля
11.11	Условные знаки спортивных карт	Конспект
13.11	Условные знаки спортивных легенд	Конспект
14.11	Контроль знания знаков спортивных легенд и карт	Практическое задание

Все задания в этом же файле, ниже

Занятие 1. Прочитать текст, выписать для себя все необходимое.

Условные знаки спортивных карт.

Для простоты запоминания каждая группа объектов изображается определенным цветом:

Черным цветом изображаются скалы с камнями и все искусственные сооружения - от дорожек до домов;

Коричневым цветом изображаются всевозможные формы рельефа - бугорки, ямки, овраги и обрывы;

Синим цветом изображается все что связано с водой - от ручейка до болота;

Желтым и **зеленым** цветом изображается растительность - **желтым** открытые места (поляны), **зеленым** наоборот - трудно проходимые (густой лес);

Белым цветом изображается самый обычный лес, по которому легко и приятно бежать;

Красным (или **фиолетовым**) цветом изображается дистанция - старт, пункты, финиш, а также некоторая дополнительная информация, например, район запрещенный для бега.

Условные знаки - семицветные: **черного, серого, коричневого, синего, зеленого, желтого** и **красного (фиолетового)** цвета. Знаки спортивных карт очень наглядны и в большинстве своем напоминают форму изображаемых ими предметов (вид сверху или сбоку). В них можно разобраться без посторонней помощи.

Рельеф

- 101.0** Горизонталь (основная горизонталь). Линия, соединяющая точки одинаковой высоты. Стандартное вертикальное расстояние между горизонталями 5 метров.
-  Утолщенная горизонталь. Каждая пятая горизонталь должна быть нарисована
- 102.0**  утолщенной линией. Это делается с целью быстрой оценки разности высот и общей формы рельефа. Если одна из этих горизонталей совпадает с площадью маленьких холмов или ямок, она может быть показана нормальной горизонталью.
- 103.0**  Линия формы (вспомогательная горизонталь). Используется, когда о формах рельефа может быть дано больше информации. Используется только когда невозможно представление обычными горизонталями. Между основными горизонталями может быть использована только одна вспомогательная.
- 104.0**  Линия ската, бергштрих. Бергштрих может быть нарисован на нижней стороне горизонтали, вдоль линии ската или во впадине. Они используются только когда необходимо уточнить понижение местности.
- 105.0**  Номер, высота горизонтали. Обозначение высоты горизонтали часто применяют с целью оценки большой разности высоты. Они помещаются в утолщенных горизонталях там, где не загромождают важных деталей. Верх цифр должен располагаться в более высокой части склона.
- 106.0**  Земляной обрыв. Крутой земляной обрыв представляет собой резкое изменение уровня земли, четко выделяются от окружающих объектов - например гравийная и песчаная яма, насыпь шоссе или железной дороги, дамба. Штрихи должны показывать полный размер ската, но могут быть опущены, если берега близко один к другому. Непреодолимые обрывы должны быть показаны знаком 201.0.
- 107.0**  Земляной вал. Четкий земляной вал, насыпь, дамба.
- 108.0**  Маленький земляной вал. Частично разрушенный земляной вал или маленькая дамба.
- 109.0**  Промоина. Эрозийная канава или промоина, которая слишком мала, чтобы быть показанной знаком 106.0, показывается одной линией. Ширина линии отражает размер промоины. Минимальная глубина 1 м. Конец линии является точечным ориентиром.
- 110.0**  Маленькая промоина. Маленькая канава или промоина. Минимальная глубина 1 м.
- 111.0**  Холм, бугор. Холмы показываются горизонталями. Если выделяющийся холм не попадает в плоскость основной горизонтали, но смещен от нее в пределах 25% высоты сечения, то его можно показать этой горизонталью. Холмы, расположенные между основными горизонталями в пределах 25% до 75% высоты сечения, показываются вспомогательными горизонталями.
- 112.0**  Маленький холм, микробугорок. Маленькая четкая горка или каменистый бугорок, который не может быть нарисован в масштабе горизонталью (горки меньше 5м). Холмы любой другой формы, отличной от круглой, должны показываться горизонталью. Высота холма должна быть минимум 1 м над окружающей поверхностью.
- 113.0**  Впадина, яма. Впадина показывается горизонталью или вспомогательной горизонталью и бергштрихом. Если заметная впадина не попадает в плоскость основной горизонтали, но смещена от нее в пределах 25% высоты сечения, то ее можно показать этой горизонталью. Впадины, расположенные между основными горизонталями в пределах 25% до 75% высоты сечения, показываются вспомогательными горизонталями.

- 114.0**  **Маленькая впадина, микроямка.** Маленькая мелкая естественного происхождения впадина, яма, которая не может быть показана в масштабе горизонтально, изображается полукругом. Минимальная глубина от окружающей поверхности 1 м. Положению на местности соответствует центр тяжести знака, ориентированного на север. Для искусственных ям используется знак 115.0.
- 115.0**  **Воронка.** Воронки и ямы с четкими крутыми краями, которые не могут быть показаны в масштабе знаком 106. Воронки с другими формами кроме круга, должны быть показаны горизонталями. Минимальная глубина от окружающей поверхности 1 м. Положению на местности соответствует центр тяжести знака, ориентированного на север.
- 116.0**  **Неровная земля.** Площадь ям или холмов, которые слишком запутаны, чтобы быть показаны в деталях. Плотность точек может меняться в зависимости от плотности объектов поверхности.
- 117.0**  **Особый объект рельефа.** Этот знак может быть использован для особого объекта рельефа. Значение символа должно быть дано в зарамочном оформлении карты.
- Отметка высоты.** Отметка высоты используется для грубой оценки разности высот.
- 118.0**  **225** Высота округляется до метров. Цифры ориентируются на север. Уровни воды даются без точки.

Скалы и камни

- 201.0**  **Непреодолимый скальный обрыв.** Непреодолимый скальный обрыв, карьерный или земляной обрыв, (см.106) показывается черной линией и спускающимися штрихами, показывающими полный размер от бровки до подошвы в плане. Штрихи могут быть опущены, если места недостаточно, например - узкий проход между скалами (проход должен быть нарисован с шириной не менее 0.3 мм). Штрихи могут простираться на площадь знака, представляющего детали непосредственно под скальным обрывом. Когда скальный обрыв входит в воду, и невозможно пробежать под обрывом вдоль берега, линия опускается или штрихи должны ясно простираться через линию.
- 201.1**  **Непреодолимый скальный обрыв.** Знак аналогичен предыдущему знаку. Штрихи опущены, если места недостаточно, например - узкий проход между скалами (проход должен быть нарисован с шириной не менее 0.3 мм).
- 202.0**  **Скальные столбы.** В случаях необычных ориентиров, таких как скальные столбы или массивные скальные обрывы или гигантские камни, скалы могут быть показаны в плановой форме без штрихов, конкретный размер может варьироваться согласно высоте скалы.
- 203.0**  **Преодолимый скальный обрыв.** Маленький вертикальный обрыв (минимальная высота 1 м) показывается без штрихов. Если направление падения обрыва нечетко ясно из горизонталей, то два коротких штриха должны быть нарисованы в направлении обрыва.
- 203.1**  **Преодолимый скальный обрыв.** Знак аналогичен предыдущему знаку.
- 204.0**  **Скальная воронка.** Скальная воронка, яма или шахта, рудник, которые могут представлять опасность для спортсмена. Положению на местности соответствует центр тяжести знака, ориентированного на север.
- 205.0**  **Пещера.** Пещера показывается тем же знаком, что и скальная воронка. В этом случае знак ориентирован по склону для показа отличия. Центр тяжести знака показывает вход в пещеру.
- 206.0**  **Камень.** Маленький четкий камень. Каждый камень, отмеченный на карте, должен быть немедленно идентифицирован на местности.

- 207.0  **Большой камень.** Особо большой и четкий камень.
- 208.0  **Каменная россыпь.** Площадь, которая покрыта таким количеством камней, что они не могут быть показаны индивидуально, показывается сплошным массивом неравносторонних треугольников. Минимально должно быть использовано два треугольника (один может быть использован с другими скальными ориентирами). Проходимость показывается плотностью треугольников.
- 209.0  **Группа камней.** Маленькая четкая группа камней, так близко расположенных, что не могут быть показаны индивидуально. Знаком является равносторонний треугольник, ориентированный на север.
- 210.0  **Каменный грунт.** Каменный или скальный грунт, который влияет на проходимость, должен быть показан на карте. Точки беспорядочно распределены с плотностью, соответствующей количеству камней. Для больших площадей может быть использована сетка.
- 211.0  **Открытый песчаный грунт.** Площадь мягкого песчаного грунта, где трудно бежать. Где пробегаемость хорошая, показывается знаком 401, 402.
- 212.0  **Голые скалы.** Ровная площадь без земли или растительности показывается как голые скалы. Площадь покрытая травой, мхом или другой низкой растительностью показывается знаком 401, 402.

Гидрография и болота

- 301.0  **Море, озеро, пруд.** Большая площадь воды показывается полным цветом или сеткой, как минимум 50%. Маленькие площади воды должны быть показаны полным цветом. Черная береговая линия показывает непреодолимость ориентира.
- 302.0  **Пруд.** Когда озеро или пруд меньше чем 1 кв.мм. на напечатанной карте, береговая линия опускается.
- 303.0  **Яма с водой.** Наполненная водой воронка или площадь воды, которая слишком мала, чтобы быть показанной в масштабе. Положение - центр тяжести знака, который ориентирован на север.
- 304.0  **Непреодолимая река.** Непреодолимая река или канал, рисуется с черной береговой линией. Береговая линия прерывается на месте брода.
- 305.0  **Преодолимый водный поток.** Преодолимый водный поток минимум 2 м ширины. Ширина потока более 5 метров должна показываться в масштабе.
- 306.0  **Преодолимый маленький водный поток.** Преодолимый маленький водный поток, включая основные дренажные каналы шириной менее 2 м.
- 307.0  **Незначительный водный поток, канава.** Натуральная или искусственная канава, которая может содержать воду только местами.
- 308.0  **Узкое болото.** Болото или сочащаяся вода, которые слишком узки, чтобы быть показаны знаком 310 (меньше 5 метров ширины).
- 309.0  **Непреодолимое болото.** Болото, которое непреодолимо или опасно для спортсмена. Знак окружает черная линия.
- 310.0  **Болото.** Преодолимое болото с четкой кромкой. Знак 310 может комбинироваться со знаком 403 для ясно открытого болота. Для заросших болот можно комбинировать знак 310 со знаками 406-410.
- 310.1  **Маленькое болото.** Маленькое немасштабное болото.

- 311.0**  **Нечеткое болото, заболоченность.** Нечеткое или сезонное болото или площадь постепенного перехода от болота к твердой земле, преодолимое. Кромка обычно нечеткая и растительность одинаковая с окружающей землей. Знак 311 может комбинироваться со знаком 403 для ясно открытого, но нечеткого болота. Может быть случай для комбинирования со знаком 401. Для плотно заросших болот можно комбинировать со знаками 406-410.
- 312.0**  **Колодец.** Колодцы и оборудованные родники, которые ясно видны на местности.
- 313.0**  **Родник.** Источник ручейка с четким стоком. Знак ориентирован в сторону стока.
- 314.0**  **Специальные водные ориентиры.** Специальные маленькие водные объекты. Значение знака должно быть дано в рамочном оформлении карты.

Растительность

- 401.0**  **Открытое пространство.** Культивируемая земля, поля, луга, пастбища и т.д. без деревьев, по определению хорошо пробегаема.
- 402.0**  **Открытое пространство с отдельными деревьями.** Луга с отдельными деревьями или кустами с травой или обычной землей, по определению легко пробегаема. Очень маленькие площади показываются знаком 401.
- 403.0**  **Неудобное открытое пространство.** Пустошь, торфяник, вырубка, вновь зарастающие площади (деревья ниже 1 метра) или другая в целом открытая местность с неудобной землей, растительностью, вереском или длинной травой. Знак может комбинироваться со знаками 407 и 409 для показа сокращения пробегаемости.
- 404.0**  **Неудобное открытое пространство с отдельными деревьями.** Когда на неудобной местности встречаются отдельные деревья, в тоне должны появляться площади белого (или зеленого). Такие площади могут генерализовываться использованием сетки больших белых точек на желтом поле.
- 405.0**  **Лес: легко бежать.** Открытый лес в котором нет препятствий для бега. (Легкопроходимая растительность.)
- 406.0**  **Лес: медленный бег.** Площадь с густыми деревьями, низкая видимость, сокращение пробегаемости до 50-80% от нормальной скорости бега. (Среднепроходимая растительность.)
- 407.0**  **Подлесок: медленный бег.** Площадь плотного подлеска, но тем не менее хорошая видимость (папоротник, вереск, низкие кусты, срубленные ветки, сучья и т.п.). Снижение скорости до 50-80%. Знак не может комбинироваться со знаками 406, 408.
- 408.0**  **Лес: трудный бег.** Площадь с густыми деревьями или заросли, малая видимость, снижение скорости до 10-50%. (Труднопроходимая растительность.)
- 409.0**  **Подлесок: трудный бег.** Площадь плотного подлеска, но тем не менее хорошая видимость (папоротник, вереск, низкие кусты, срубленные ветки, сучья и т.п.). Снижение скорости до 0-50%. Знак не может комбинироваться со знаками 406, 408.
- 410.0**  **Растительность: очень трудно или невозможно бежать, непроходимость.** Площадь густой растительности (деревья или подлесок), с трудом преодолевается. Скорость снижается до 0-10%. (Непроходимая растительность.)
- 411.0**  **Лес, пробегаемый в определенном направлении.** Когда площадь леса обеспечивает хорошую пробегаемость в одном направлении, но хуже в другом, в сетке знака должны быть белые полосы для показа направления хорошей пробегаемости.

411.1 **Лес, пробегаемый в определенном направлении.** Когда площадь леса

обеспечивает хорошую пробегаемость в одном направлении, но хуже в другом, в сетке знака должны быть белые полосы для показа направления хорошей пробегаемости.

- 411.2  **Лес, пробегаемый в определенном направлении.** Когда площадь леса обеспечивает хорошую пробегаемость в одном направлении, но хуже в другом, в сетке знака должны быть белые полосы для показа направления хорошей пробегаемости.
- 412.0  **Фруктовый сад.** Площадь занятая фруктовыми деревьями или кустами.
- 412.1  **Сад: отдельное дерево, куст.** Отдельное дерево, куст в саду, допускается использовать этот знак вместо знака 418, при этом значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.
- 413.0  **Виноградники.** Линии могут быть ориентированы для показа направления рядов.
- 414.0  **Четкая граница культурных земель.** Граница культурных земель, когда не показана другим знаком (забор и т.п.). Показывается черной линией. Постоянная граница между разными типами культурных земель так же показывается этим знаком.
- 415.0  **Культурная земля.** Культурная земля, которая сезонно запрещена для бега (растущие злаки). Может быть показана черной точечной сеткой.
- 416.0  **Четкая граница растительности.** Четкая кромка леса или очень четкая граница растительности внутри леса.
- 417.0  **Нечеткая граница растительности.** Нечеткая граница между площадями зеленого или желтого показывается без линии, только изменениями цвета или сетки.
- 418.0  **Особый объект растительности.** Используется для специальных маленьких растительных объектов. Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.
- 419.0  **Особый объект растительности.** Используется для специальных маленьких растительных объектов. Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

Искусственные сооружения

- 501.0  **Автомост.** Дорога с двумя разделенными полосами движения, используется только для транспорта.
- 502.0  **Основное шоссе.** Дорога шире 5 метров. Пространство между черными линиями должно быть заполнено коричневым (50-100%). Сооружаемые дороги (знаки 501, 502, 503 могут быть показаны прерывистой линией.)
- 503.0  **Малое шоссе.** Дорога 3-5 метров ширины. Пространство между черными линиями должно быть заполнено коричневым (50-100%).
- 504.0  **Дорога.** Улучшенная дорога, пригодная для автомобильного движения в любую погоду, менее 3 м ширины.
- 505.0  **Проселочная дорога.** Проселочная или слабо улучшенная дорога, пригодная только для медленного автодвижения. Ширина меньше 3 метров.
- 506.0  **Тропа.** Большая тропа или старая проселочная дорога, которая ясно различима на земле.
- 507.0  **Маленькая тропа.** Маленькая тропа или (временный) след вывоза леса, которая (который) отслеживается на соревновательной скорости..

- 508.0  **Нечеткая маленькая тропа.** Слабо заметная маленькая тропа или след вывоза леса.
- Узкая просека.** Четкая просека менее 5 м ширины. Просека является линейной
- 509.0  вырубкой в лесу (обычно посаженном) и не имеет четкой тропы. Там, где тропа существует вдоль просеки, необходимо использовать вместо знака 509 знаки 507 или 508.
- 510.0  **Видимая (четкая) развилка троп.** Когда пересечение троп или развилки троп и дорог являются видимыми, штрихи знака соединяются на пересечении.
- 511.0  **Мостик.** Пешеходный мостик без ведущей к нему тропы.
- 512.0  **Переправа с мостом.** Тропа или дорога, пересекающая реку, поток, канаву по мосту.
- 513.0  **Переправа без моста.** Тропа или дорога, пересекающая реку, поток без моста, вброд.
- 514.0  **Нечеткая развилка троп.** Когда развилка троп или дорог нечеткая. Штрихи знака не соединяются.
- Широкая просека.** Просека или противопожарная прорубка шириной более 5 метров.
- 515.0  Кромка показывается знаком для границы растительности (414). Соответственно желтая или зеленая сетка должна заполняться между точечными линиями для открытой и заросшей просеки.
- 516.0  **Железная дорога.** Железная дорога или другой тип рельсовых путей (трамвай, вагонетка и т.п.).
- 517.0  **Электрولي́ния.** Электро-, кабельная линия, подвесная дорога. Штрихи показывают точное положение опор.
- 518.0  **Высоковольтная линия.** Показывается двумя линиями. Штрихи показывают точное положение опор.
- 519.0  **Туннель.** Путь под шоссе, железной дорогой и т.п., который может использовать спортсмен. Этот знак используется не зависимо от того, идет ли к туннелю дорога.
- 520.0  **Каменная стена.** Каменная стена или облицованная камнем насыпь.
- 521.0  **Разрушенная каменная стена.** Разрушенная стена может быть показана пунктирной линией.
- 522.0  **Высокая каменная стена.** Каменная стена выше 1.5 м, непреодолима для среднего ориентировщика.
- 523.0  **Изгородь.** Ясно видимая проволочная или деревянная ограда ниже 1.5 м.
- 524.0  **Разрушенная ограда.** Разрушенная ограда может быть показана пунктирной линией.
- 525.0 **Высокая ограда.** Дощатая или проволочная ограда выше 1.5 м, непреодолима для среднего ориентировщика (оленья изгородь).
Проход в ограде. Все пути через высокие ограды или стены должны быть показаны.
- 526.0  Знак может показывать калитку в заборах, каменных стенах и других преодолимых оградах (524) или ступеньку для перелаза через каменную стену (520).
- 527.0  **Строения.** Здания показываются в своем земельном плане до тех пор, пока допускает масштаб.

- 527.1 ■ **Маленькое строение.** Внемасштабное строение.
- 528.0  **Поселок, населенный пункт.** Дома, сады и другие застроенные территории. Дороги, здания и другие важные объекты должны быть показаны.
- 528.1  **Поселок, населенный пункт.** Дома, сады и другие застроенные территории. Этот знак используется, если все здания и другие важные объекты не могут быть показаны.
Постоянно запрещенная территория. Территория, постоянно запрещенная для
- 529.0  спортсменов. Сетка накладывается на готовую карту. Граничная линия рисуется, если нет естественной границы.
- 530.0  **Территория для парковки.** Замошенная, асфальтированная или другая площадка для парковки или других целей.
- 531.0  **Руины.** План развалин показывается в масштабе до предельного размера.
- 531.1 □ **Небольшие руины.** Малые внемасштабные развалины.
- 532.0  **Спортплощадка.** План спортплощадки показывается в масштабе с желтой заливкой.
- 533.0  **Стрельбище.** Показывается специальным знаком для соблюдения осторожности. Соседние здания показываются индивидуально.
Могила. Четкая могила, обозначенная камнем или крестом. Положением является
- 534.0  центр тяжести знака, ориентированного на север. Кладбище показывается использованием знака по площади.
- 535.0  **Преодолимый трубопровод.** Трубопровод (газ, нефть, вода и т.п.) по уровню земли, который можно преодолеть над или под.
- 536.0  **Непреодолимый трубопровод.** Трубопровод, который не может быть преодолен.
- 537.0  **Высокая башня.** Высокая башня, стоящая над уровнем окружающего леса. Положению на местности соответствует центр тяжести знака.
Маленькая башня. Видимая платформа для стрельбы, маленькая башня (например,
- 538.0  тригонометрический пункт в некоторых странах). Положению на местности соответствует центр тяжести знака.
- 539.0  **Пирамида из камней.** Пирамида, мемориальный камень, граничный камень (или тригопункт в некоторых странах) высотой более 0.5 метров.
Кормушка. Кормушка, которая свободно стоит или построена на дереве. Положению
- 540.0  на местности соответствует центр тяжести знака. Для экономии места знак может быть опущен.
- 541.0  **Особый искусственный объект.** Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.
- 542.0  **Особый искусственный объект.** Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

Знаки обозначения дистанции

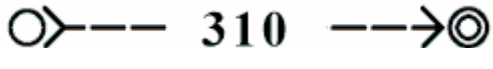
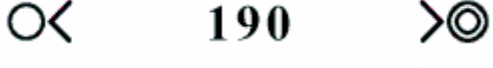
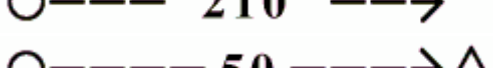
- 601.0  **Начало ориентирования, старт.** Старт или пункт выдачи карт (если не на старте) показывается равносторонним треугольником, чья вершина указывает на 1 КП. Центр треугольника или окружности показывает точное положение объекта на местности, но фактически не отмечается.
- 601.1  **Линия связи.** Старт, КП и финиш должны быть соединены линиями по порядку номеров. Части линий должны опускаться там, где загораживают важные детали.
Контрольный пункт. КП показывается окружностью. Размер окружности должен быть
- 602.0  выбран с минимальным загораживанием деталей вокруг КП. Части окружностей должны опускаться там, где загораживают важные детали.
- 602.1  **Номер контрольного пункта.** КП нумеруются по порядку цифрами, ориентированными на север.
- 603.0  **Маркированный путь.** Маркированный участок на карте показывается пунктиром.
- 604.0  **Финиш.** Финиш показывается двумя окружностями.
- 605.0  **Непреодолеваемая граница.** Граница, которую запрещено преодолевать.
- 606.0  **Проход.** Место прохода сквозь стену или ограду или через улицу, ж/д или туннель рисуется на карте двумя закругленными навстречу линиями.
- 607.0  **Запрещенная территория.** Запрещенная территория, см. также знак 529. Рисуется вертикальными полосами.
- 608.0  **Опасная территория.** Территория, представляющая опасность для спортсменов.
- 609.0  **Запрещенная дорога.** Дорога, которая запрещена для движения.
- 610.0  **Пункт первой помощи.** Положение пункта первой помощи.
- 611.0  **Пункт питания.** Положение пункта питания. (если он не на КП).

Дополнительные символы

- 61  **Охотничья платформа.** Платформа (лабаз), установленная на дереве с лестницей или без нее, на которой может размещаться человек.
- 62  **Кормушка.** Сооружение для подкармливания диких животных.
- 63  **Каменный столб.** Высокий естественный каменный столб, останец.
- 64  **Отдельное дерево.** Выделяющееся, заметное дерево как на открытой местности, так и в лесу.
- 65  **Соленая кормушка.** Участок со специально оборудованной кормушкой или без нее, на котором лежат соленые камни для диких животных.
- 66  **Выворотень.** Корневище вывороченного дерева, корч, с остатками грунта или без них.

- 6.7  **Граничный знак.** Каменная пирамида, межевой камень, земле- или лесоустроительный знак.
- 6.8  **Кострище.** Незадернованное место (поляна), где выжигали древесный уголь.
- 6.9  **Муравейник.** Сооружение, созданное лесными муравьями, огороженное человеком или нет.
- 6.10  **Микронеровности.** Площадка с микронеровностями, лисьи норы.
- 6.11  **Микрообъект.**
- 6.12  **Микрообъект.**

Маркированные участки

-  **250** Путь до финиша 250 м по маркировке непосредственно от КП.
-  **310** Путь до финиша 310 м. Сходящаяся маркировка ("ловушка") начинается на некотором расстоянии от КП.
-  **190** Путь до финиша 190 м. Маркировка отсутствует.
-  **210** Служебный перегон. Путь от КП 210 м по маркировке.
-  **50** От КП до пункта смены карт 50 м по маркировке.
-  Знак точки начала ориентирования (пункт "К").

Занятие 2. Прочитать текст, выписать для себя все необходимое.

Описание символов, используемых для пояснения легенд КП.

В настоящей редакции сохранены все символы, предложенные IOF, и введены национальные символы 0.6 и 1.16. В описании приведена подробная трактовка каждого символа, чтобы все ориентировщики однозначно воспринимали легенды КП без дополнительных разъяснений.

Возрастная группа высоты			Длина дистанции			Набор	
M 21			12,300			270	
A	B	C	D	E	F	G	H
5	54	→			9x6		
							

Наиболее важные знаки расположены справа
от жирных линий.

Символы размещаются в таблице, состоящей из 8 колонок, в описании обозначенных латинскими буквами **A, B, C, D, E, F, G, H**. В зависимости от класса дистанции и вида соревнований допускается уменьшение количества колонок до 3. В этом случае колонки **A, B, D** присутствуют в таблице всегда.

Размер клеток таблицы 7x7 мм.

Таблица содержит следующую информацию:

- возрастная или квалификационная группа участников;
- длина дистанции в метрах (сокращенное обозначение "м" не ставится);
- общий набор высоты в метрах (сокращенное обозначение "м" не ставится);
- описание точки начала ориентирования;
- описание точек постановки контрольных пунктов (легенды);
- описание маркированных участков.

Колонки содержат следующую информацию:

- A** - порядковый номер КП, знак точки начала ориентирования (треугольник, пункт "К");
- B** - обозначение КП (если обозначение трехзначное, размер клетки может быть увеличен),

рекомендуется цифры в колонках А и В выделять разным по толщине шрифтом;

С - указывает, который из подобных объектов, расположенный в круге КП, использован для его постановки;

D - объект постановки КП; как правило, символ объекта похож на изображение на карте;

E - дополнительная информация о характере объекта;

F - размеры объекта;

G - местоположение знака КП (призмы) относительно объекта КП;

H - прочая информация постановки, имеющая важное значение для спортсмена.

- последняя строка таблицы для описания пути от последнего КП до финиша;

- между строками соответствующих объектов для описания пути между КП или от КП до пункта смены карт, других служебных объектов.

Описание расположения

Колонка С

- | | | |
|-----|---|--|
| 0.1 |  | <u>Южный.</u> Символ характеризует направление: северный, южный, западный, восточный. |
| 0.2 |  | <u>Северо-восточный.</u> Символ характеризует направление: северо-западный, северо-восточный, юго-западный и юго-восточный. |
| 0.3 |  | <u>Верхний.</u> |
| 0.4 |  | <u>Нижний.</u> |
| 0.5 |  | <u>Средний.</u> Объект находится в центре группы подобных, ограниченных на карте окружностью КП. |
| 0.6 |  | <u>Выделяющийся.</u> Объект характерно (по размерам, виду, цвету и т.д.) выделяется из группы подобных. На местности определяется однозначно. |

Символы 0.1 и 0.2 показывают расположение объекта КП относительно подобных в плане.

Символы 0.3 и 0.4 характеризует объекты, расположенные на склоне.

Характеристики объектов КП

Колонка D:

- **формы рельефа;**
- **скалы и камни;**
- **гидрография;**
- **растительность;**
- **искусственные сооружения;**
- **дополнительные символы** (используются не всегда).

Колонка E:

- **сочетание символов;**
- **характерные особенности объекта.**

Колонка F:

- **размеры объекта в метрах.**

Колонка G:

- **местоположение знака КП на объекте или относительно него.**

Колонка H:

Колонка E

Сочетание символов.

- 7.1  **Пересечение, перекресток.** Символ показывает, что КП установлен на пересечении линейных объектов.
- 7.2  **Развилка.** Символ показывает, что КП установлен на развилке или слиянии линейных объектов.

Характерные особенности объекта.

- 7.3  **Пологий.** Символ характеризует положительные формы рельефа.
- 7.4  **Пологий.** Символ характеризует отрицательные формы рельефа.
- 7.5  **Глубокий.** Глубокий, крутой. Символ характеризует четкие формы рельефа.
- 7.6  **Заросший.** Символ характеризует плохую видимость объекта и КП, созданную растительностью.
- 7.7  **Открытый.** Символ характеризует хорошую видимость объекта и КП по причине отсутствия растительности.
- 7.8  **Каменистый.** Символ характеризует поверхность объекта и КП, например, бугор каменистый, болото на каменистой поверхности.
- 7.9  **Заболоченный.** Символ характеризует влажность или заболоченность поверхности, на которой располагается объект КП. Также символ показывает наличие характерной растительности.
- 7.10  **Песчаный.** Поверхность без растительности, покрытая песком, галькой, щебнем.
- 7.11  **Хвойный.**
- 7.12  **Лиственный.**
- 7.13  **Упавший.** Упавший, обвалившийся, рухнувший, вывороченный. Например, развалины упавшие, стен издали не видно, фундамент на уровне земли.

Символ 7.1 может указывать на содержание одного объекта внутри другого.

Символы 7.11 и 7.12 характеризуют породы растительности как отдельных объектов, так и территорий (площадей), занятых породой.

Колонка F

Размеры объекта в метрах.

5.5

Высота в метрах.

5.5

Размер в метрах (в плане).

1.5
2.0

Высота объекта на склоне. Цифры показывают максимальную и минимальную высоту данного объекта над склоном.

Высота двух объектов. Используется в том случае, когда в колонке D представлены два объекта в одной клетке.

Колонка G

Местоположение знака КП на объекте или относительно него.

- 8.1  **Северная сторона.** Используется, если объект расположен на поверхности земли. Знак показывает, что КП установлен не более 1 м от стороны или границы объекта.
Северо-западный край, бровка. а) КП установлен на краю объекта, расположенного на
- 8.2  уровне земли (на бровке). б) КП установлен на границе четко различимого на местности объекта. Например: край озера, край болота.
- 8.3  **Восточный угол (внутри).**
Юго-западный угол (снаружи). а) Символ используется, когда край (граница) объекта
- 8.4  поворачивается под углом 45-135 градусов. Например, поле, восточный угол; угол леса, когда он вклинивается в поле или поле заходит в него. б) КП установлен в точке, где поворачивается под углом линейный объект. Например, угол канавы, угол контура.
- 8.5  **Южный мыс.** То же, что и в случае 8.3а, но угол меньше 45 градусов. Например, конец мыса сухой земли (конец узкого площадного ориентира).
Западная часть. Объект имеет значительную протяженность. КП расположен не в
- 8.6  центре и не на краю. Например, яма, западная сторона. К использованию этого символа следует относиться осторожно.
- 8.7.1  **Верхняя часть.** Символ характеризует расположение КП относительно объектов, имеющих четкие структурные линии тальвега или водораздела. Например, ребро, верхняя часть.
- 8.7.2  **Нижняя часть.** Символ характеризует расположение КП относительно объектов, имеющих четкие структурные линии тальвега или водораздела. Например, лощина, нижняя часть.
- 8.8  **Наверху, вершина.** а) Используется, если геометрический центр на карте не совпадает с вершиной объекта. б) Объект имеет крутые стены (края) и, находясь у его подножия, можно не заметить КП наверху. в) Использование знаков бугров без каких-либо пояснений в колонке G само собой подразумевает постановку КП на вершине.
- 8.9.1  **Южное подножие.**
- 8.9.2  **У подножия.** Изгиб склона между объектом и окружающей местностью.
Юго-западный конец. Точка, в которой оканчивается линейный объект (ориентир).
- 8.10  Символ используется как понятие "начало" или "конец". Например, начало ручья, начало тропы, конец просеки, конец канавы.

- 8.11  **Между.** КП установлен между двух объектов, одинаковых или разных. В этом случае в колонке D указываются два уменьшенных символа объекта.
- 8.12  **Изгиб.** Символ используется, когда КП устанавливается на изгибе линейного ориентира.

В символе 8.9.1. знак L сохраняет свою ориентацию независимо от расположения в клетке относительно окружности.

Описание символов для пояснения легенд КП

Описание расположения

Категория I
Символы для объектов

	0.1 Южный		2.3 Пещера		4.7 Граница растительности		6.10 Микроверности	Категория II Углы поворота линии КП на объекте или поворотах него	
	0.2 Северо-восточный		2.4 Камень		4.8 Группа деревьев		6.11 Микрообъект		 8.1 Северная сторона
	0.3 Восточный		2.5 Поле камней		4.9 Жилая изгородь		6.12 Микрообъект		 8.2 Северо-западный край бритвы
	0.4 Западный		2.6 Каменистая поволока		4.10 Узкие заросли	Категория III Символы объектов			 8.3 Восточный угол (внутри)
	0.5 Средний		2.7 Гряда камней	Категория IV Полосчатые объекты			7.1 Перекресток троп		 8.4 Юго-западный угол (наружу)
	0.6 Высказывающийся		2.8 Проход		5.1 Дорога		7.1.1 Перекресток тропы и просеки	 8.5 Южный знак	

Характеристика объектов КП

Категория IV
Формы рельефа

Категория IV
Сидерографы

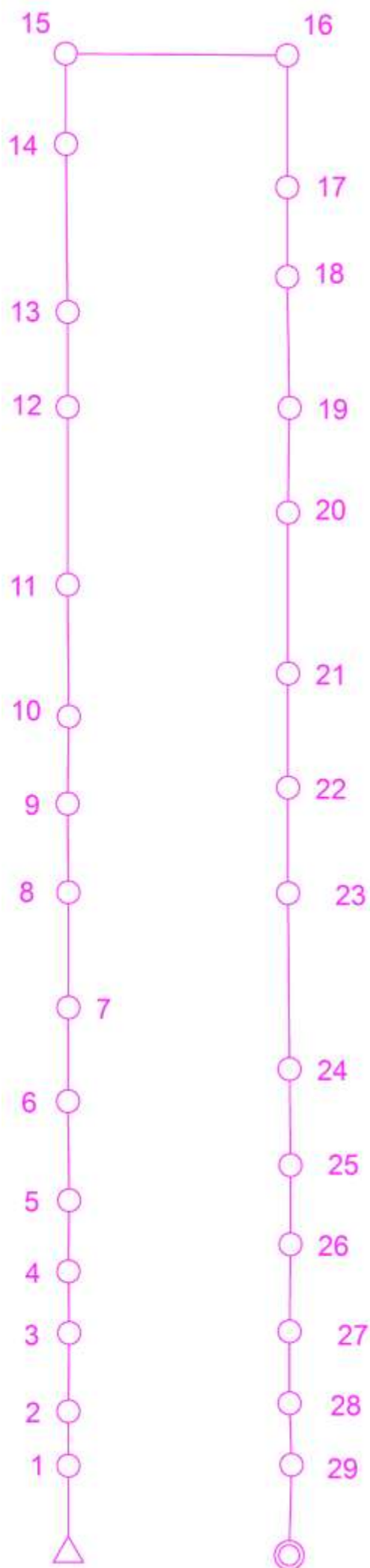
	1.1 Обрыв		3.1 Озеро		5.3 Просека		7.2.1 Стилизованный ручей и канавы		8.1 Северная сторона
	1.2 Карьер		3.2 Пруд		5.4 Каменистая поволока	Категория V Характеристики объектов			8.2 Южная сторона
	1.3 Насыпь		3.3 Яма с водой		5.5 Ограда		7.3 Полюс		8.3 Восточный угол (изогнут)
	1.4 Терраса, ступень		3.4 Ручей		5.6 Пешеходный мост		7.4 Полюс		8.4 Юго-западный угол (изогнут)
	1.5 Выступ		3.5 Канавка с водой		5.7 Отдельная постройка		7.5 Глубокий		8.5 Южный угол
	1.6 Ребро		3.6 Бассейн		5.8 Разлом		7.6 Заросший		8.6 Западный угол
	1.7 Лощина		3.7 Местное болото		5.9 Вышка		7.7 Открытый		8.7 Восточная часть
	1.8 Пропасть		3.8 Сухая земля		5.10 Линия электропередачи		7.8 Каменистый		8.8 Нижняя часть
	1.9 Сухая канавка		3.9 Колодец		5.11 Опора линии электропередачи		7.9 Заболоченный		8.9.1 Южное подножие
	1.10 Бугор		3.10 Рядина	Категория VI Дополнительные символы (используются в легендах)			7.10 Песчаный		8.9.2 У подножия
	1.11 Бугорок		3.11 Узкое болото		6.1 Огупенья платформа		7.11 Холмистый		8.10 Юго-западный конец
	1.12 Седловина		3.12 Пересыщенная канавка		6.2 Кармашка		7.12 Листоватый		8.11 Между
	1.13 Яма	Категория VII Рельеф местности			6.3 Каменистый скл.		7.13 Упавший		8.12 Изгиб
	1.14 Внезапная яма		4.1 Открытое пространство		6.4 Открытое пространство	Категория VIII Символы объектов			9.1 Песчаный
	1.15 Воронка		4.2 Подгорное пространство		6.5 Сложная коррозия		5.5 Высота и изгиб		9.2 Радио-КП
	1.16 Канонер		4.3 Угол леса		6.6 Выпорог		7x5 Размер и изгиб (в плане)		9.3 Судья контролер

Категория VIII
Символы объектов

	2.1 Скалистая стена		4.5 Заросли		6.8 Кострище		1.5/2.0 Высота двух объектов	Описание легенды КП по форме и содержанию КП А - ленточный номер КП, или номер объекта (примечание: при этом) В - обозначение КП (или объекта) (примечание: размер объекта может быть, например, 5х5, 10х10, 15х15, 20х20, 25х25, 30х30, 35х35, 40х40, 45х45, 50х50, 55х55, 60х60, 65х65, 70х70, 75х75, 80х80, 85х85, 90х90, 95х95, 100х100, 105х105, 110х110, 115х115, 120х120, 125х125, 130х130, 135х135, 140х140, 145х145, 150х150, 155х155, 160х160, 165х165, 170х170, 175х175, 180х180, 185х185, 190х190, 195х195, 200х200, 205х205, 210х210, 215х215, 220х220, 225х225, 230х230, 235х235, 240х240, 245х245, 250х250, 255х255, 260х260, 265х265, 270х270, 275х275, 280х280, 285х285, 290х290, 295х295, 300х300, 305х305, 310х310, 315х315, 320х320, 325х325, 330х330, 335х335, 340х340, 345х345, 350х350, 355х355, 360х360, 365х365, 370х370, 375х375, 380х380, 385х385, 390х390, 395х395, 400х400, 405х405, 410х410, 415х415, 420х420, 425х425, 430х430, 435х435, 440х440, 445х445, 450х450, 455х455, 460х460, 465х465, 470х470, 475х475, 480х480, 485х485, 490х490, 495х495, 500х500, 505х505, 510х510, 515х515, 520х520, 525х525, 530х530, 535х535, 540х540, 545х545, 550х550, 555х555, 560х560, 565х565, 570х570, 575х575, 580х580, 585х585, 590х590, 595х595, 600х600, 605х605, 610х610, 615х615, 620х620, 625х625, 630х630, 635х635, 640х640, 645х645, 650х650, 655х655, 660х660, 665х665, 670х670, 675х675, 680х680, 685х685, 690х690, 695х695, 700х700, 705х705, 710х710, 715х715, 720х720, 725х725, 730х730, 735х735, 740х740, 745х745, 750х750, 755х755, 760х760, 765х765, 770х770, 775х775, 780х780, 785х785, 790х790, 795х795, 800х800, 805х805, 810х810, 815х815, 820х820, 825х825, 830х830, 835х835, 840х840, 845х845, 850х850, 855х855, 860х860, 865х865, 870х870, 875х875, 880х880, 885х885, 890х890, 895х895, 900х900, 905х905, 910х910, 915х915, 920х920, 925х925, 930х930, 935х935, 940х940, 945х945, 950х950, 955х955, 960х960, 965х965, 970х970, 975х975, 980х980, 985х985, 990х990, 995х995, 1000х1000, 1005х1005, 1010х1010, 1015х1015, 1020х1020, 1025х1025, 1030х1030, 1035х1035, 1040х1040, 1045х1045, 1050х1050, 1055х1055, 1060х1060, 1065х1065, 1070х1070, 1075х1075, 1080х1080, 1085х1085, 1090х1090, 1095х1095, 1100х1100, 1105х1105, 1110х1110, 1115х1115, 1120х1120, 1125х1125, 1130х1130, 1135х1135, 1140х1140, 1145х1145, 1150х1150, 1155х1155, 1160х1160, 1165х1165, 1170х1170, 1175х1175, 1180х1180, 1185х1185, 1190х1190, 1195х1195, 1200х1200, 1205х1205, 1210х1210, 1215х1215, 1220х1220, 1225х1225, 1230х1230, 1235х1235, 1240х1240, 1245х1245, 1250х1250, 1255х1255, 1260х1260, 1265х1265, 1270х1270, 1275х1275, 1280х1280, 1285х1285, 1290х1290, 1295х1295, 1300х1300, 1305х1305, 1310х1310, 1315х1315, 1320х1320, 1325х1325, 1330х1330, 1335х1335, 1340х1340, 1345х1345, 1350х1350, 1355х1355, 1360х1360, 1365х1365, 1370х1370, 1375х1375, 1380х1380, 1385х1385, 1390х1390, 1395х1395, 1400х1400, 1405х1405, 1410х1410, 1415х1415, 1420х1420, 1425х1425, 1430х1430, 1435х1435, 1440х1440, 1445х1445, 1450х1450, 1455х1455, 1460х1460, 1465х1465, 1470х1470, 1475х1475, 1480х1480, 1485х1485, 1490х1490, 1495х1495, 1500х1500, 1505х1505, 1510х1510, 1515х1515, 1520х1520, 1525х1525, 1530х1530, 1535х1535, 1540х1540, 1545х1545, 1550х1550, 1555х1555, 1560х1560, 1565х1565, 1570х1570, 1575х1575, 1580х1580, 1585х1585, 1590х1590, 1595х1595, 1600х1600, 1605х1605, 1610х1610, 1615х1615, 1620х1620, 1625х1625, 1630х1630, 1635х1635, 1640х1640, 1645х1645, 1650х1650, 1655х1655, 1660х1660, 1665х1665, 1670х1670, 1675х1675, 1680х1680, 1685х1685, 1690х1690, 1695х1695, 1700х1700, 1705х1705, 1710х1710, 1715х1715, 1720х1720, 1725х1725, 1730х1730, 1735х1735, 1740х1740, 1745х1745, 1750х1750, 1755х1755, 1760х1760, 1765х1765, 1770х1770, 1775х1775, 1780х1780, 1785х1785, 1790х1790, 1795х1795, 1800х1800, 1805х1805, 1810х1810, 1815х1815, 1820х1820, 1825х1825, 1830х1830, 1835х1835, 1840х1840, 1845х1845, 1850х1850, 1855х1855, 1860х1860, 1865х1865, 1870х1870, 1875х1875, 1880х1880, 1885х1885, 1890х1890, 1895х1895, 1900х1900, 1905х1905, 1910х1910, 1915х1915, 1920х1920, 1925х1925, 1930х1930, 1935х1935, 1940х1940, 1945х1945, 1950х1950, 1955х1955, 1960х1960, 1965х1965, 1970х1970, 1975х1975, 1980х1980, 1985х1985, 1990х1990, 1995х1995, 2000х2000, 2005х2005, 2010х2010, 2015х2015, 2020х2020, 2025х2025, 2030х2030, 2035х2035, 2040х2040, 2045х2045, 2050х2050, 2055х2055, 2060х2060, 2065х2065, 2070х2070, 2075х2075, 2080х2080, 2085х2085, 2090х2090, 2095х2095, 2100х2100, 2105х2105, 2110х2110, 2115х2115, 2120х2120, 2125х2125, 2130х2130, 2135х2135, 2140х2140, 2145х2145, 2150х2150, 2155х2155, 2160х2160, 2165х2165, 2170х2170, 2175х2175, 2180х2180, 2185х2185, 2190х2190, 2195х2195, 2200х2200, 2205х2205, 2210х2210, 2215х2215, 2220х2220, 2225х2225, 2230х2230, 2235х2235, 2240х2240, 2245х2245, 2250х2250, 2255х2255, 2260х2260, 2265х2265, 2270х2270, 2275х2275, 2280х2280, 2285х2285, 2290х2290, 2295х2295, 2300х2300, 2305х2305, 2310х2310, 2315х2315, 2320х2320, 2325х2325, 2330х2330, 2335х2335, 2340х2340, 2345х2345, 2350х2350, 2355х2355, 2360х2360, 2365х2365, 2370х2370, 2375х2375, 2380х2380, 2385х2385, 2390х2390, 2395х2395, 2400х2400, 2405х2405, 2410х2410, 2415х2415, 2420х2420, 2425х2425, 2430х2430, 2435х2435, 2440х2440, 2445х2445, 2450х2450, 2455х2455, 2460х2460, 2465х2465, 2470х2470, 2475х2475, 2480х2480, 2485х2485, 2490х2490, 2495х2495, 2500х2500, 2505х2505, 2510х2510, 2515х2515, 2520х2520, 2525х2525, 2530х2530, 2535х2535, 2540х2540, 2545х2545, 2550х2550, 2555х2555, 2560х2560, 2565х2565, 2570х2570, 2575х2575, 2580х2580, 2585х2585, 2590х2590, 2595х2595, 2600х2600, 2605х2605, 2610х2610, 2615х2615, 2620х2620, 2625х2625, 2630х2630, 2635х2635, 2640х2640, 2645х2645, 2650х2650, 2655х2655, 2660х2660, 2665х2665, 2670х2670, 2675х2675, 2680х2680, 2685х2685, 2690х2690, 2695х2695, 2700х2700, 2705х2705, 2710х2710, 2715х2715, 2720х2720, 2725х2725, 2730х2730, 2735х2735, 2740х2740, 2745х2745, 2750х2750, 2755х2755, 2760х2760, 2765х2765, 2770х2770, 2775х2775, 2780х2780, 2785х2785, 2790х2790, 2795х2795, 2800х2800, 2805х2805, 2810х2810, 2815х2815, 2820х2820, 2825х2825, 2830х2830, 2835х2835, 2840х2840, 2845х2845, 2850х2850, 2855х2855, 2860х2860, 2865х2865, 2870х2870, 2875х2875, 2880х2880, 2885х2885, 2890х2890, 2895х2895, 2900х2900, 2905х2905, 2910х2910, 2915х2915, 2920х2920, 2925х2925, 2930х2930, 2935х2935, 2940х2940, 2945х2945, 2950х2950, 2955х2955, 2960х2960, 2965х2965, 2970х2970, 2975х2975, 2980х2980, 2985х2985, 2990х2990, 2995х2995, 3000х3000, 3005х3005, 3010х3010, 3015х3015, 3020х3020, 3025х3025, 3030х3030, 3035х3035, 3040х3040, 3045х3045, 3050х3050, 3055х3055, 3060х3060, 3065х3065, 3070х3070, 3075х3075, 3080х3080, 3085х3085, 3090х3090, 3095х3095, 3100х3100, 3105х3105, 3110х3110, 3115х3115, 3120х3120, 3125х3125, 3130х3130, 3135х3135, 3140х3140, 3145х3145, 3150х3150, 3155х3155, 3160х3160, 3165х3165, 3170х3170, 3175х3175, 3180х3180, 3185х3185, 3190х3190, 3195х3195, 3200х3200, 3205х3205, 3210х3210, 3215х3215, 3220х3220, 3225х3225, 3230х3230, 3235х3235, 3240х3240, 3245х3245, 3250х3250, 3255х3255, 3260х3260, 3265х3265, 3270х3270, 3275х3275, 3280х3280, 3285х3285, 3290х3290, 3295х3295, 3300х3300, 3305х3305, 3310х3310, 3315х3315, 3320х3320, 3325х3325, 3330х3330, 3335х3335, 3340х3340, 3345х3345, 3350х3350, 3355х3355, 3360х3360, 3365х3365, 3370х3370, 3375х3375, 3380х3380, 3385х3385, 3390х3390, 3395х3395, 3400х3400, 3405х3405, 3410х3410, 3415х3415, 3420х3420, 3425х3425, 3430х3430, 3435х3435, 3440х3440, 3445х3445, 3450х3450, 3455х3455, 3460х3460, 3465х3465, 3470х3470, 3475х3475, 3480х3480, 3485х3485, 3490х3490, 3495х3495, 3500х3500, 3505х3505, 3510х3510, 3515х3515, 3520х3520, 3525х3525, 3530х3530, 3535х3535, 3540х3540, 3545х3545, 3550х3550, 3555х3555, 3560х3560, 3565х3565, 3570х3570, 3575х3575, 3580х3580, 3585х3585, 3590х3590, 3595х3595, 3600х3600, 3605х3605, 3610х3610, 3615х3615, 3620х3620, 3625х3625, 3630х3630, 3635х3635, 3640х3640, 3645х3645, 3650х3650, 3655х3655, 3660х3660, 3665х3665, 3670х3670, 3675х3675, 3680х3680, 3685х3685, 3690х3690, 3695х3695, 3700х3700, 3705х3705, 3710х3710, 3715х3715, 3720х3720, 3725х3725, 3730х3730, 3735х3735, 3740х3740, 3745х3745, 3750х3750, 3755х3755, 3760х3760, 3765х3765, 3770х3770, 3775х3775, 3780х3780, 3785х3785, 3790х3790, 3795х3795, 3800х3800, 3805х3805, 3810х3810, 3815х3815, 3820х3820, 3825х3825, 3830х3830, 3835х3835, 3840х3840, 3845х3845, 3850х3850, 3855х3855, 3860х3860, 3865х3865, 3870х3870, 3875х3875, 3880х3880, 3885х3885, 3890х3890, 3895х3895, 3900х3900, 3905х3905, 3910х3910, 3915х3915, 3920х3920, 3925х3925, 3930х3930, 3935х3935, 3940х3940, 3945х3945, 3950х3950, 3955х3955, 3960х3960, 3965х3965, 3970х3970, 3975х3975, 3980х3980, 3985х3985, 3990х3990, 3995х3995, 4000х4000, 4005х4005, 4010х4010, 4015х4015, 4020х4020, 4025х4025,
--	---------------------	--	-------------	--	--------------	--	------------------------------	--

Занятие 3. Практическое задание. Следовать инструкции ниже.

1. Взять лист бумаги
2. Вспомнить знаки спортивных карт и легенд, не путать!
3. Нарисовать на чистом листе бумаги старт, 29 кружков для контрольных пунктов (подписать номера по порядку) и финиш после них.
4. Используя легенду из задания ниже изобразить объекты спортивных карт в соответствующих кружках для КП.



1		7.310			
▷					
1	31	↓	⊙	⊞	
2	32	⊞	⊞	⊞	⊞
3	33	→	⊞	⊞	⊞
4	34	→	⊞	⊞	⊞
5	35	↘	⊞	⊞	⊞
6	36	↘	⊞	⊞	⊞
7	37	↘	⊞	⊞	⊞
8	38	↘	⊞	⊞	⊞
9	39		⊞	⊞	⊞
10	40		⊞	⊞	⊞
11	41	→	⊞	⊞	⊞
12	42	→	⊞	⊞	⊞
13	43	↓	⊞	⊞	⊞
14	44	⊞	⊞	⊞	⊞
15	45		⊞	⊞	⊞
16	48	⊞	⊞	⊞	⊞
17	51	⊞	⊞	⊞	⊞
18	52	⊞	⊞	⊞	⊞
19	53	⊞	⊞	⊞	⊞
20	54	⊞	⊞	⊞	⊞
21	55	⊞	⊞	⊞	⊞
22	56	⊞	⊞	⊞	⊞
23	57	⊞	⊞	⊞	⊞
24	58	⊞	⊞	⊞	⊞
25	59	⊞	⊞	⊞	⊞
26	60	⊞	⊞	⊞	⊞
27	61	⊞	⊞	⊞	⊞
28	62	⊞	⊞	⊞	⊞
29	50	⊞	⊞	⊞	⊞
⊞		210		⊞	