

Трейл-ориентирование. *Пособие для «чайников».*



Антонова И.А., пдо 1кат.,
МБУ ДО ЦТиЭ г.Новочеркасск

Трейл-ориентирование.

Что это ?

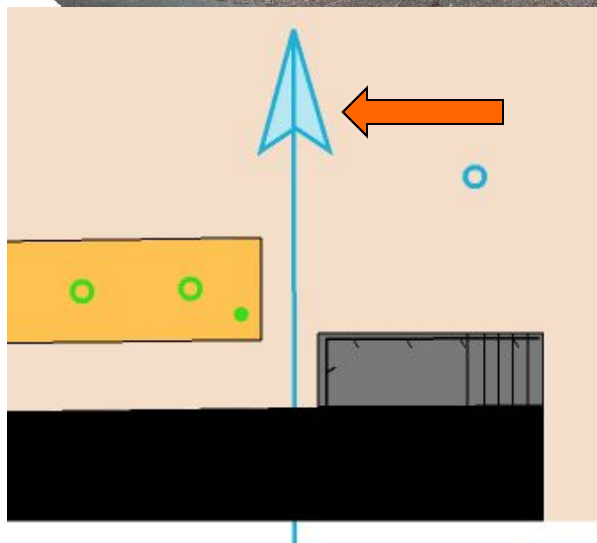
- Это один из видов спортивного ориентирования, в котором определяющим является не скорость движения, а именно ориентирование, чтение карты, правильность определения постановки флагов (призм).
- **Общее со спортивным ориентированием.**
- Условные знаки спортивных карт и легенды контрольных пунктов используются те же самые, что и в других видах ориентирования. На карте дистанция ничем не отличается от дистанции в спортивном ориентировании бегом. Каждый контрольный пункт также имеет свою легенду.
- **Отличия от спортивного ориентирования.**
- Контрольный пункт состоит из нескольких призм (флагов КП) и точки определения. На призмах нет никаких обозначений. В легенде вместо номера КП указывается количество флагов. Например, С или А-С - на КП три флага: А, В, С.

Что надо знать, чтобы участвовать в соревнованиях по трейл-ориентированию ?

- Немного:
- во-первых, знать условные знаки и уметь читать (понимать) карту,
- во-вторых, знать и понимать легенды контрольных пунктов.

Попробуем разобраться
в трейл-ориентировании.

Читаем карту 1





- Направление на север

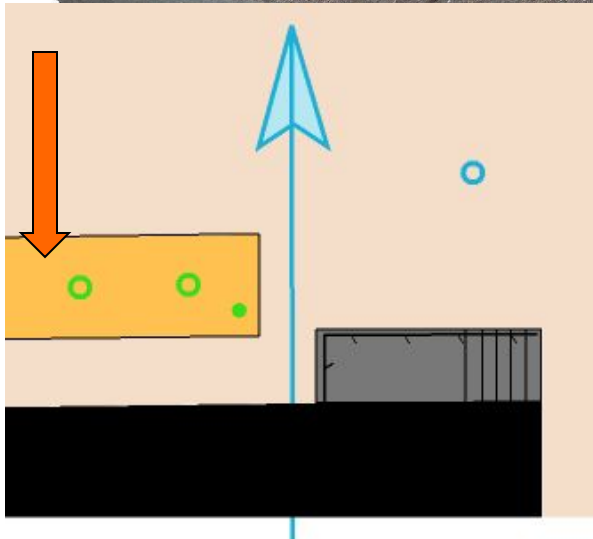


Читаем карту 2



- Три дерева :
два больших - 
и одно маленькое - 

Читаем карту 3



- Поляна -



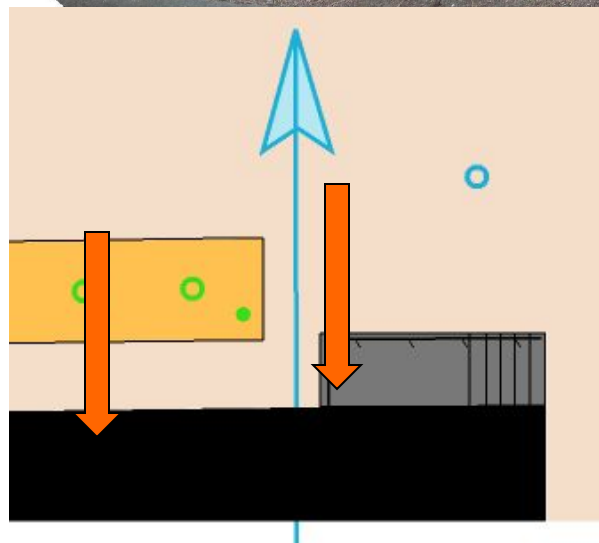
Читаем карту 4


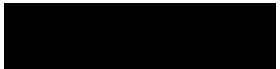


- Асфалт -



Читаем карту 5



- Ограда, перила - 
- Здание - 

(фотография – вид из окна здания)

Контрольный пункт.

- Контрольный пункт в трейл-ориентировании состоит из нескольких призм (флагов КП) и точки определения решений (ТР), которая находится на разрешенной тропе.
- К призмам (флагам КП) подходить не разрешено.
- На самих флагах нет никаких обозначений. Участник самостоятельно с ТР присваивает флагам буквы А, В, С, Д, Е, F (и т.д. в зависимости от количества флагов) слева направо.
- В легенде вместо номера КП указывается количество флагов на КП. Например, С или А-С - на КП три флага: А, В, С.

Определяем флаги (призмы) А



- Слева направо по правилу «фонарика»



Определяем флаги (призмы) В



- Слева направо по правилу «фонарика»



Определяем флаги (призмы) С



- Слева направо по правилу «фонарика»



Определяем флаги (призмы) D



- Слева направо по правилу «фонарика»



Определяем флаги (призмы) E



- Слева направо по правилу «фонарика»



Определяем флаги (призмы) F



- Слева направо по правилу «фонарика»



Символьные легенды КП

Дистанция			Длина дистанции (км)			Набор высоты(м)	
A	B	C	D	E	F	G	H

- **ГДЕ ?** Местоположение флага на объекте.
- Особенности объекта
- **ЧТО ?** Объект постановки КП
- **КАКОЙ ?** Расположение объекта среди подобных
- Количество флагов на КП
- Номер КП

Пример 1. КП номер 5, два флага (А,В), северное дерево, с западной стороны.



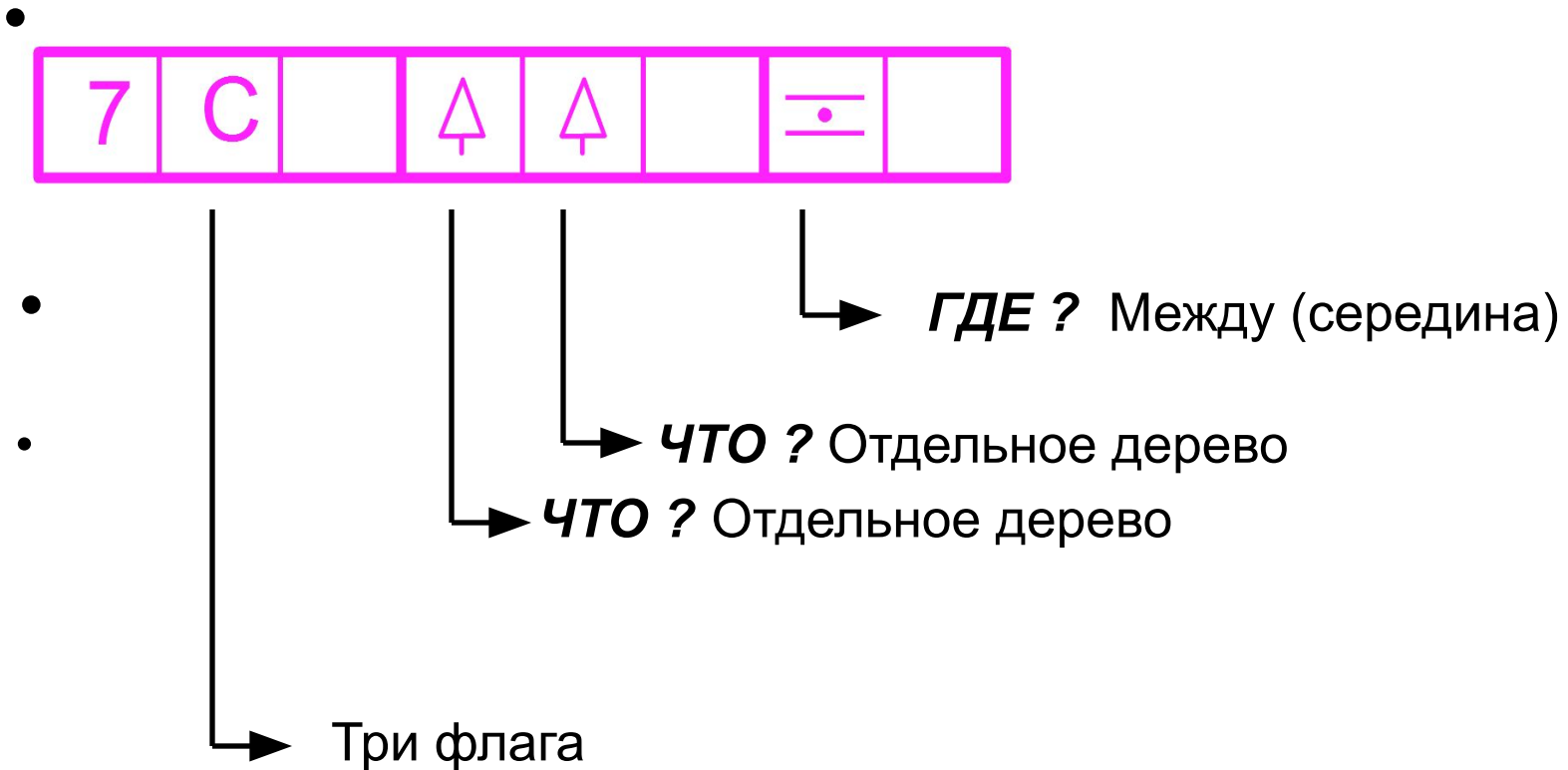
ГДЕ ? С западной стороны

ЧТО ? Отдельное дерево

КАКОЕ ? Северное.

Два флага

Пример 2. КП номер 7, три флага (А,В,С), середина между деревьями



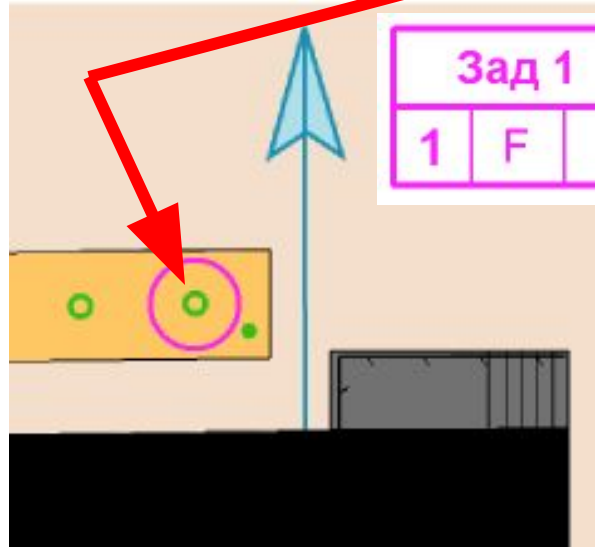
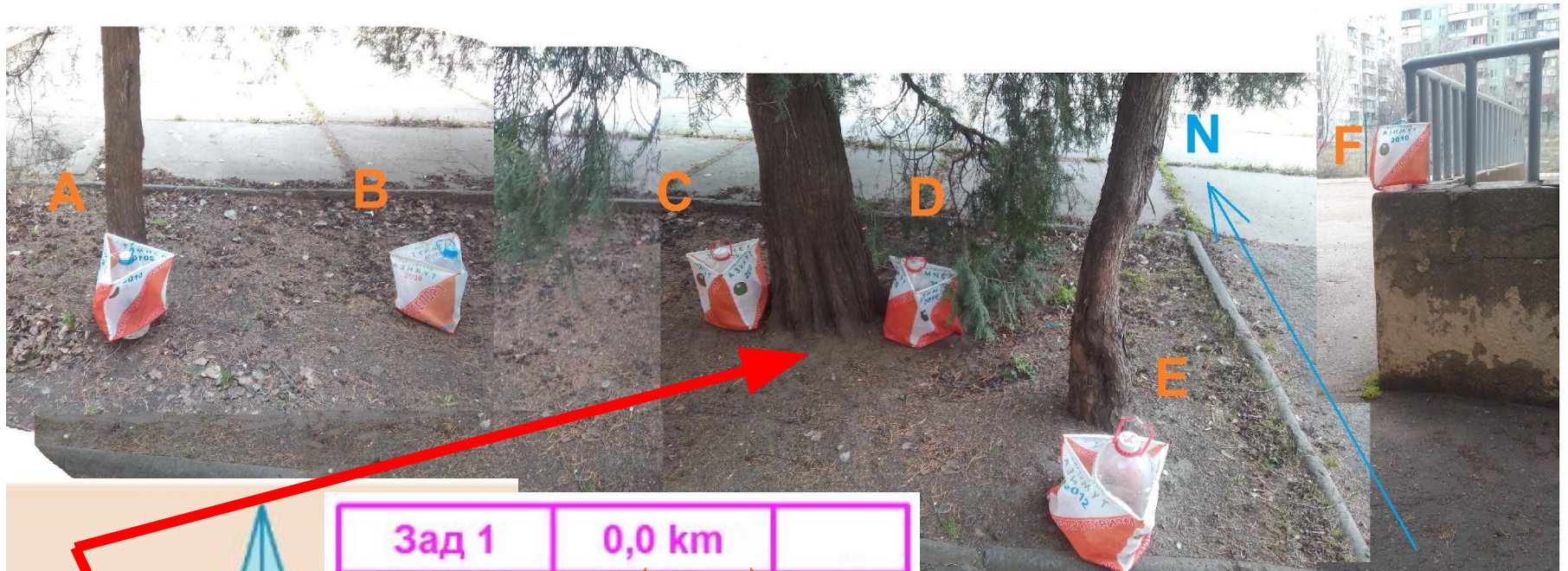
Задача в трейл-ориентировании.

- Определить, какой из флагов на местности установлен точно в соответствии с центром окружности и соответствующей ему легенде.
- Если ни один из флагов в соответствии с легендой не стоит в нужной точке, то это ответ Z («зеро»).
- Участник делает отметку компостером в карточке в соответствующей строке и столбце. Например, 1С – на первом КП ответ С, 2Z – на втором КП ответ Z.

- Фрагмент карточки.
(каждому КП соответствует одна строка).

1A	1B	1C	1D	1Z
2A	2B	2C	2D	2Z

Решаем задачи. № 1.



Зад 1		0,0 km		
1	F	△	↔	○

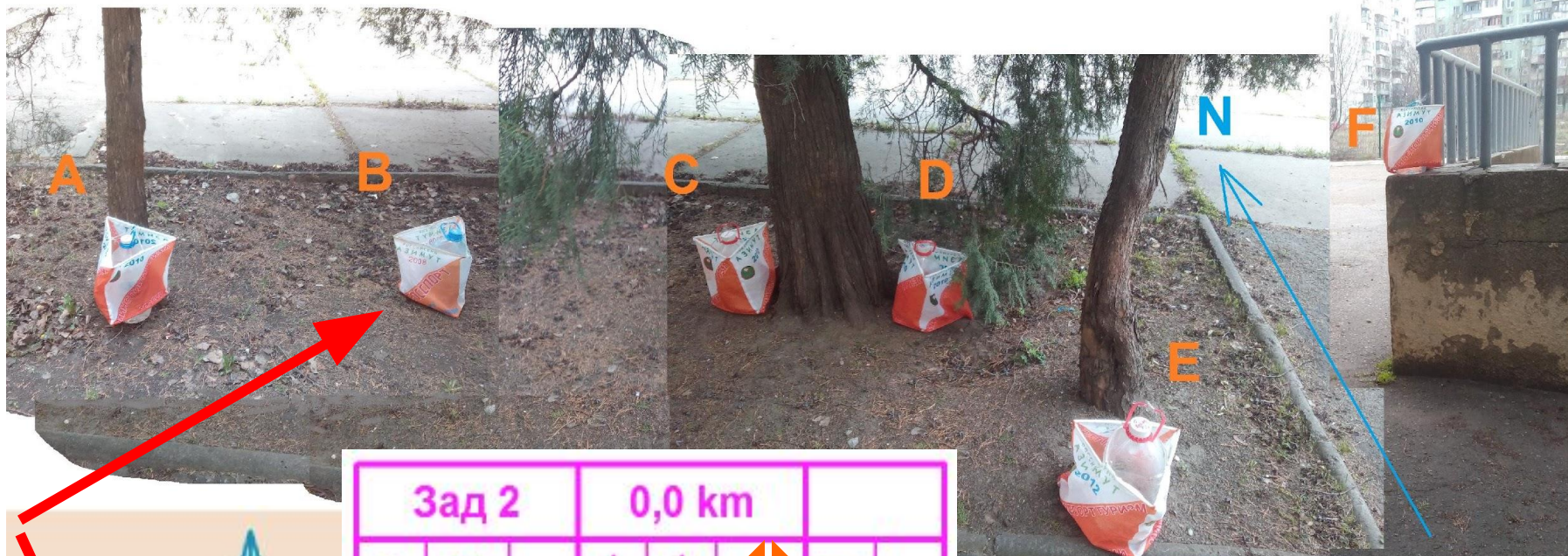
Читаем карту: находим нужное дерево (в центре окружности на карте).

Рядом с деревом два флага: С и D. Значит, возможные варианты ответа: С, D или Z.

Читаем легенду: дерево, с западной стороны. Призма С стоит с западной стороны дерева.

Выбираем ОТВЕТ : С

Решаем задачи. № 2



Зад 2		0,0 km			
1	F	△	△	◀▶	⊖

карту: центр окружности

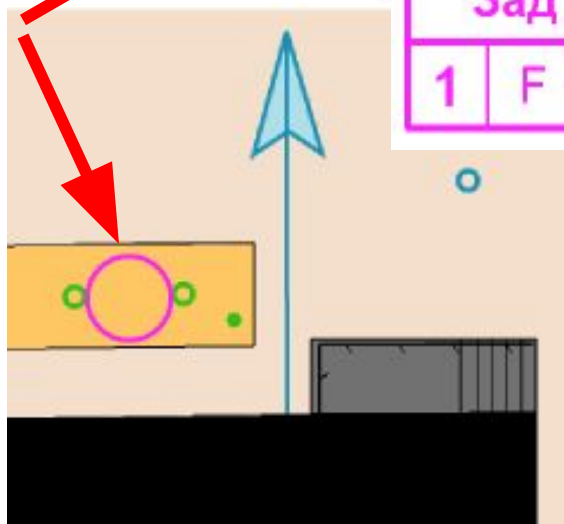
– середина между деревьями.

Между деревьями один флаг - флаг В

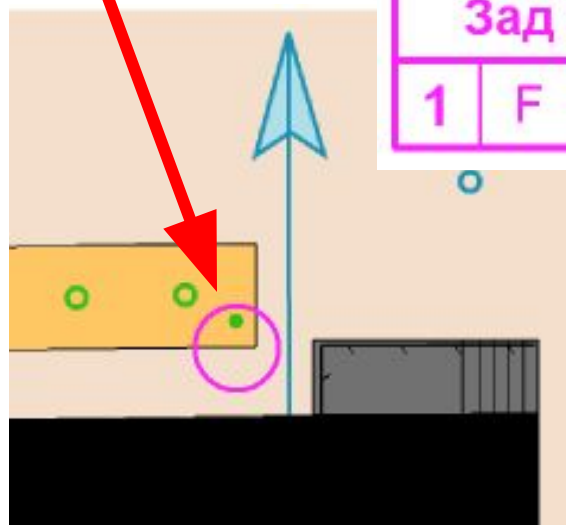
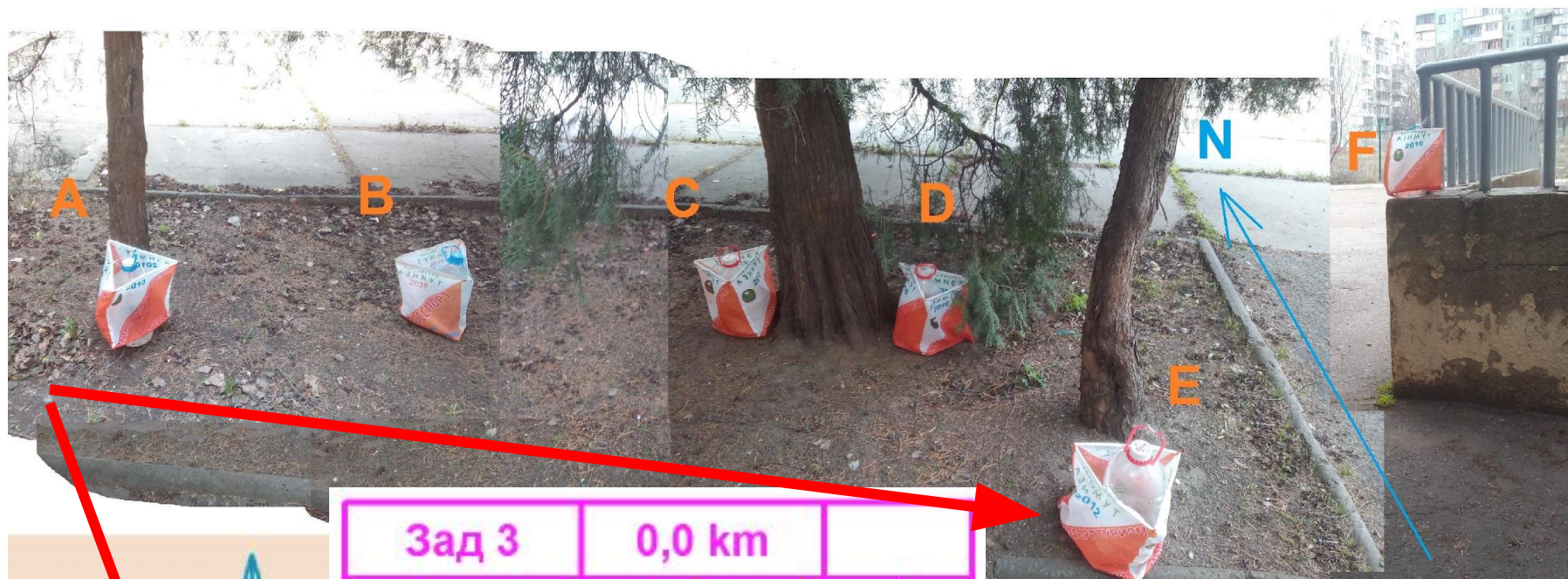
Значит, возможные варианты ответа: В или Z.

Читаем легенду: середина между деревьями

Выбираем ОТВЕТ : В



Решаем задачи. № 3.



Зад 3		0,0 km		
1	F	⋯	↔	○

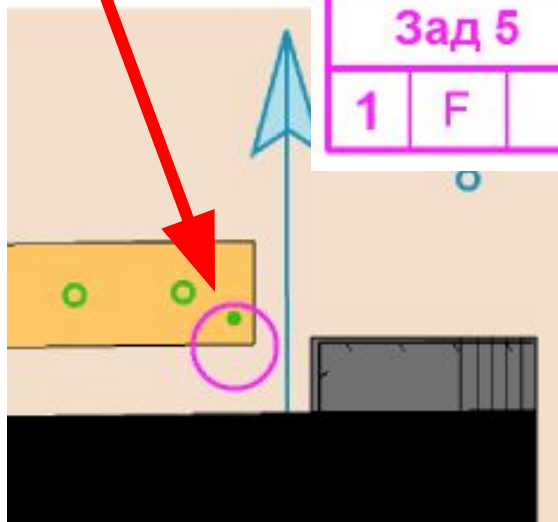
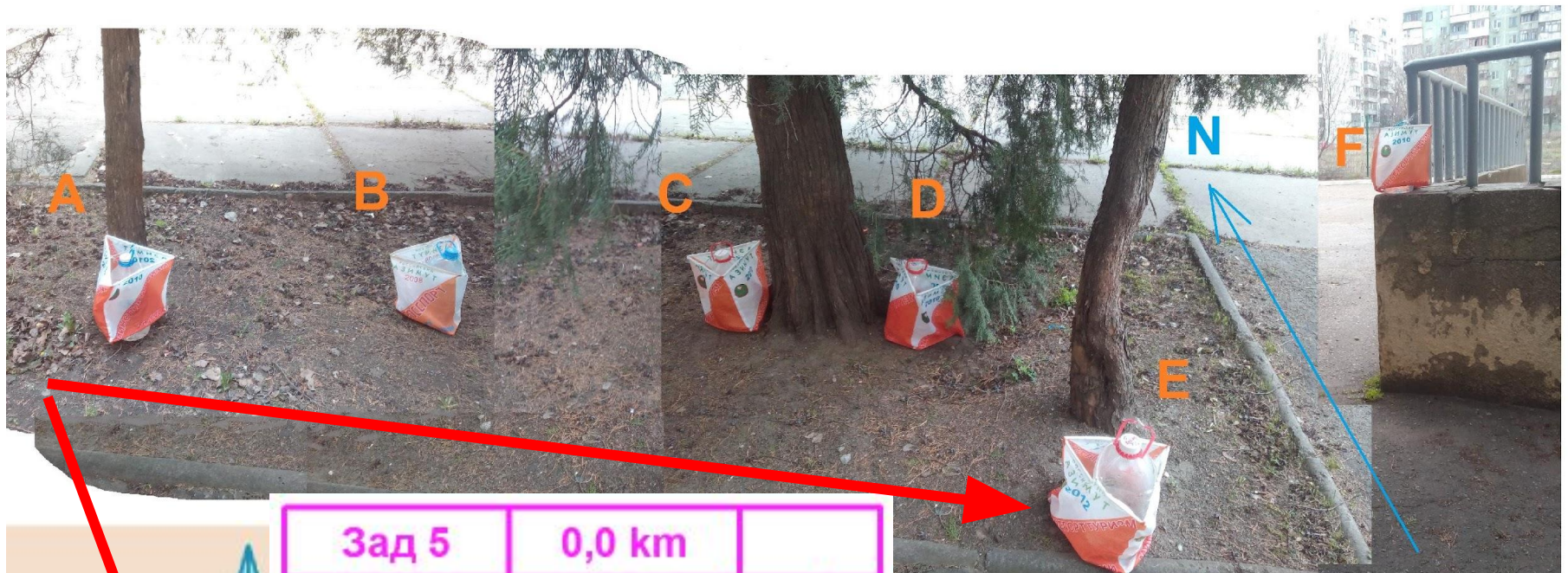
карту: центр окружности – на границе между поляной и асфальтом, напротив небольшого дерева.

Возможные ответы: E или Z.

Читаем легенду: поляна, южная часть, внутри.
Призма E стоит на поляне в нужном месте.

Выбираем ОТВЕТ : E.

Решаем задачи. № 4.



Зад 5		0,0 km		
1	F	▨	↔	

Читаем карту: центр окружности – на границе между поляной и асфальтом, напротив небольшого дерева.

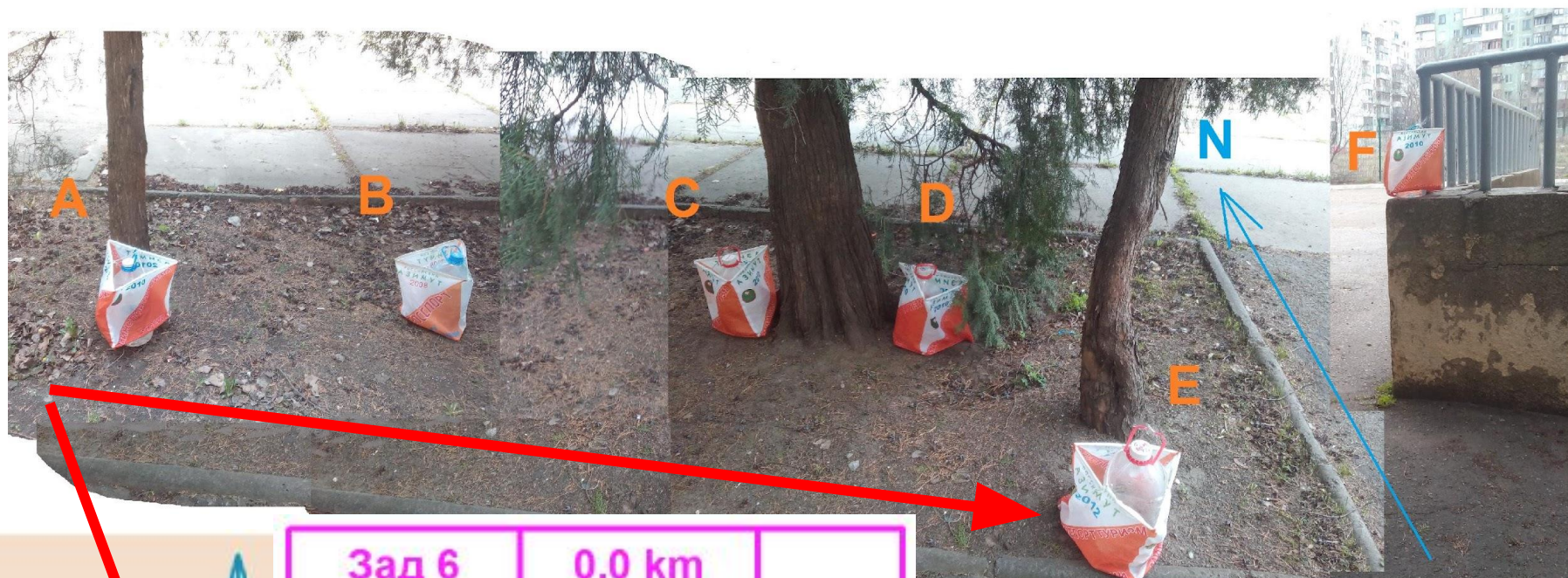
Возможные ответы: Е или Z.

Читаем легенду: асфальт, северная часть, снаружи (т.е. призма должна стоять вне асфальта).

Призма Е стоит на поляне в нужном месте.

Выбираем ОТВЕТ : Е.

Решаем задачи. № 5.



Зад 6		0,0 km	
1	F	-	↔

Читаем карту: центр окружности

– на границе между поляной и асфальтом, напротив небольшого дерева.

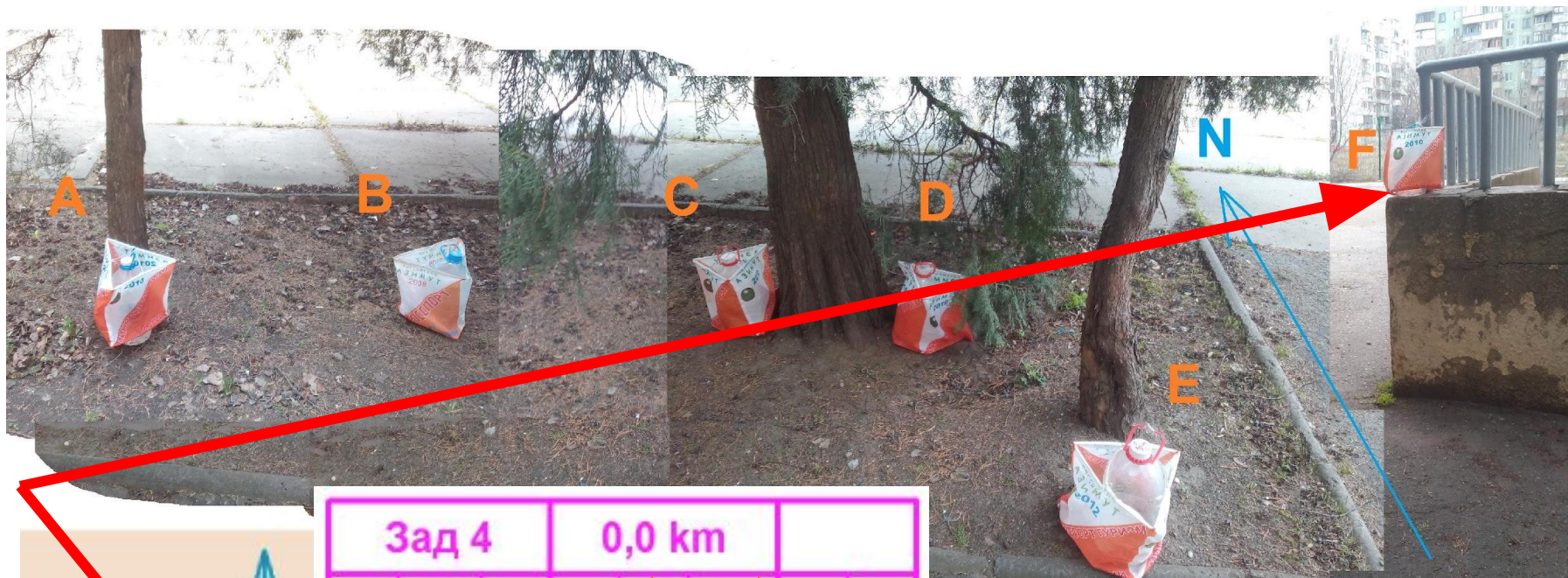
Возможные ответы: E или Z.

Читаем легенду: асфальт, северная часть, внутри (т.е. призма должна стоять на асфальте).

А призма E стоит на поляне,

Поэтому выбираем ОТВЕТ : Z.

Решаем задачи. № 6.



Зад 4		0,0 km		
1	F	↔	↔	F

Читаем карту: центр окружности – на углу ограды (перил).

Возможные ответы: F или Z.

Читаем легенду: северо-восточный угол ограды, внутри (т.е. призма должна стоять за перилами).

А призма F стоит снаружи, перед перилами,

Поэтому выбираем ОТВЕТ : Z.

Несколько общих замечаний о легендах КП.

- **Легенда: между двумя объектами** - строго середина по кратчайшей прямой между краями указанных объектов.
- **Легенда: объект без указания положения флага** (графа G, вопрос ГДЕ?) – середина нарисованного объекта.
- **Легенда: пересечение или слияние двух линейных объектов без указания положения флага** – точка на пересечении (слиянии) осевых линий линейных объектов.
- **Легенда: обрыв без указания положения флага** – середина нарисованного объекта, внизу.

Условные знаки спортивных карт

Рельеф

- 101 - основная горизонталь
- 102 - утолщённая горизонталь
- 103 - вспомогательная горизонталь
- 104 - бергштрих
- 105 - высота горизонтали над ур. моря
- 106 - земляной обрыв
- 107 - земляной вал
- 108 - маленький земляной вал
- 109 - промоина
- 110 - сухая канава
- 111 - бугор
- 112 - микробугорок
- 113 - продолговатый микробугорок
- 114 - яма
- 115 - микроямка
- 116 - воронка
- 117 - микронеровности
- 118 - особый объект рельефа

Скалы и камни

- 201 - непреодолимая скальная стена
- 202 - скальный столб
- 203 - преодолимая скальная стена
- 204 - скальная яма
- 205 - пещера
- 206 - камень
- 207 - большой камень
- 208 - каменная россыпь
- 209 - группа камней
- 210 - каменистая почва
- 211 - открытый песок
- 212 - голые скалы

Обозначения дистанции

- 701 - точка начала ориентирования
- 702 - контрольные пункты
- 703 - номер контрольного пункта
- 704 - соединительная линия
- 705 - маркированный участок
- 706 - финиш
- 707 - запрещённая для перехода граница
- 708 - проход в ней
- 709 - запрещённый для бега район
- 710 - опасный район
- 711 - запрещённый маршрут
- 712 - медпункт
- 713 - пункт питания

Растительность

- 401 - открытое, окультуренное пространство
- 402 - " " " " с отдельными деревьями
- 403 - неудобное для бега открытое пространство
- 404 - " " " " с отдельными деревьями
- 405 - легкопробегаемый лес
- 406 - медленнопробегаемый лес
- 407 - медленнопробегаемый подлесок с хорошим обзором
- 408 - труднопробегаемый лес
- 409 - труднопробегаемый подлесок с хорошим обзором
- 410 - непроходимая растительность
- 411 - растительность легкопробегаемая в определённом направлении
- 412 - сад
- 413 - виноградник
- 414 - чёткая граница возделываемой земли
- 415 - пашня
- 416 - чёткий контур растительности
- 417 - нечёткий контур растительности
- 418 - особый объект растительности 1
- 419 - особый объект растительности 2
- 420 - особый объект растительности 3

Гидрография

- 301 - море, озеро, пруд
- 302 - прудик
- 303 - лужа
- 304 - непреодолимая река
- 305 - преодолимая река
- 306 - ручей, канава
- 307 - пересыхающий ручей
- 308 - узкое болото
- 309 - непроходимое болото
- 310 - болото
- 311 - заболоченность
- 312 - колодец
- 313 - родник
- 314 - особый объект гидрографии

Обозначения лыжней

- 801 - лыжня шириной 2м и шире
- 802 - лыжня шириной 1-1.5м
- 803 - узкая, плохая лыжня шириной до 1м
- 804 - заснеженная дорога
- 805 - дорога без снега, посыпанная песком
- 806 - накатанная площадка

Искусственные объекты

- 501 - автомагистраль
- 502 - широкая дорога с покрытием
- 503 - узкая дорога с покрытием
- 504 - улучшенная дорога
- 505 - грунтовая дорога
- 506 - тропа
- 507 - тропинка
- 508 - теряющаяся тропинка
- 509 - узкая просека без тропы
- 510 - чёткая развилка дорог
- 511 - нечёткая развилка дорог
- 512 - мостик
- 513 - переправа с мостиком
- 514 - переправа без мостика
- 515 - железная дорога
- 516 - телеграфная линия, канатная дорога
- 517 - высоковольтная линия
- 518 - тоннель
- 519 - преодолимый каменный забор
- 520 - полуразрушенный каменный забор
- 521 - непреодолимый каменный забор
- 522 - преодолимая ограда
- 523 - полуразрушенная ограда
- 524 - непреодолимая ограда
- 525 - проход в заборе
- 526 - постройка
- 527 - населённый пункт
- 528 - запрещённый для бега район
- 529 - территория с покрытием
- 530 - развалины
- 531 - огневой рубеж, стрельбище
- 532 - могила, обелиск, памятник
- 533 - преодолимый трубопровод
- 534 - непреодолимый трубопровод
- 535 - высокая башня
- 536 - маленькая башня
- 537 - каменная пирамида, столб
- 538 - кормушка
- 539 - особый искусственный объект 1
- 540 - особый искусственный объект 2

Технические символы

- 601 - линии магнитного меридиана (синии или чёрные) проводятся через 500 м
- 602 - крест совмещения цветов
- 603 - отметка высоты

Символьные легенды контрольных пунктов

A - порядковый номер КП

B - код КП (число больше 30)

С - расположение

- 0.1 ↓ - южный
 0.2 ↗ - северо-восточный
 0.3 ⇄ - верхний
 0.4 ⇄ - нижний
 0.5 || - средний

D - объект КП

D1 - формы рельефа

- 1.1 D - терраса
 1.2 J - выступ
 1.3 U - лощина
 1.4 ~ - грунтовый обрыв
 1.5 C - карьер
 1.6 ++ - земляная насыпь
 1.7 A - промоина
 1.8 ~ - траншея/мал.промоина
 1.9 O - бугор
 1.10 • - бугорок
 1.11)(- седловина
 1.12 O - яма
 1.13 U - внемасштабная яма
 1.14 V - воронка
 1.15 ~ - микронеровности
 1.16 * - муравейник

D2 - скалы и камни

- 2.1 m - скальная стена
 2.2 ▲ - скальный столб
 2.3 * - пещера
 2.4 ▲ - камень
 2.5 ▲ - поле камней
 2.6 ▲ - группа камней
 2.7 ~ - каменистая поверхность
 2.8 * - голая скала
 2.9] - проход

D3 - гидрография

- 3.1 ☉ - озеро
 3.2 ☪ - прудик
 3.3 V - яма с водой
 3.4 ~ - река/ручей
 3.5 ~ - пересыхающая канава
 3.6 ~ - узкое болото
 3.7 ≡ - болото

D4 - растительность

- 4.1 ◊ - открытое пространство
 4.2 ◊ - полуоткрытое пространство
 4.3 ◊ - угол леса
 4.4 ◊ - поляна
 4.5 ~ - заросли
 4.6 ~ - "живая изгородь"
 4.7 ~ - граница растительности
 4.8 M - группа деревьев
 4.9 ▲ - отдельное дерево
 4.10 ⊗ - пень/корч

D6 - специальные объекты

- 6.1 X - значение поясняется в
 6.2 O - технической информации

F - размеры (метры)

- 5.5 - высота/глубина
 7x5 - размер в плане

H - прочая информация

- 12.1 + - медицинская помощь
 12.2 ☪ - питание
 12.3 ⚡ - радио-КП
 12.4 ⚖ - судья-контролёр

D5 - искусственные сооружения

- 5.1 / - хорошая дорога
 5.2 / - тропа
 5.3 ~ - просека
 5.4 // - пешеходный мост
 5.5 X - линия электропередач
 5.6 X - опора линии электропер.
 5.7 X - тоннель
 5.8 ~ - каменная стена
 5.9 ~ - ограда
 5.10 + - проход
 5.11 ■ - постройка
 5.12 ~ - вытоптанное место
 5.13 ~ - развалины
 5.14 ~ - трубопровод
 5.15 T - вышка
 5.16 T - охотничья платформа
 5.17 O - граничный знак
 5.18 ↑ - кормушка
 5.19 O - кострище
 5.20 ▲ - памятник
 5.23 II - арка/проём
 5.24 ~ - лестница

Специальные указания

Путь на финиш

○ --- 40 --- ➔ ○
 путь по маркировке непосредственно от КП

○ --- 100 --- ➔ ○
 сходящаяся маркировка (воронка)

начинается на некотором расстоянии от КП

○ X 60 X ○
 маркировка отсутствует

Дистанция			Длина дистанции (км)			Набор высоты(м)	
A	B	C	D	E	F	G	H
Специальные указания/путь на финиш							

E - особенности объекта

- 8.1 ~ - низкий
 8.2 ~ - мелкий
 8.3 U - глубокий
 8.4 ~ - заросший
 8.5 ~ - открытый
 8.6 ▲ - каменистый
 8.7 ≡ - заболоченный
 8.8 ~ - песчаный
 8.9 ▲ - хвойный
 8.10 ☪ - лиственный
 8.11 ~ - упавший/разрушенный

G - местоположение на объекте

- 11.1 O - северная сторона
 11.2 O - западный край, бровка
 11.3 O - северо-западная часть
 11.4 > - восточный угол (внутри)
 11.4 < - южный угол (снаружи)
 11.5 / - юго-западный мыс
 11.6 < - изгиб
 11.7 > - северо-восточный конец
 11.8 | | - верхняя часть
 11.9 | | - нижняя часть
 11.10 T - на верху, вершина
 11.11 T - под
 11.12 T - подножие
 11.13 O - юго-восточное подножие
 11.14 ~ - между

Спасибо за внимание.



- До встречи на новых стартах !

