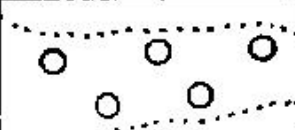
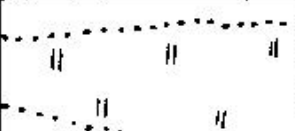




Топографические знаки



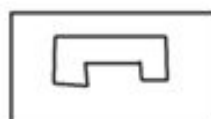
Для того чтобы работать с топографическим планом, его нужно уметь читать.

«Азбукой» плана являются **условные знаки**.

Изображение	Название
	Лес
	Луг
	Болото прохо- димое
	Отдель- ное дерево



Условные знаки



школа



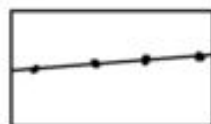
грунтовая
дорога



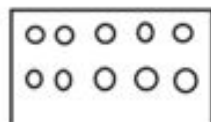
тропа



шоссе



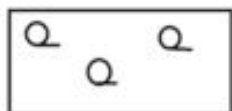
ЛЭП



фруктовый
сад



кустарник



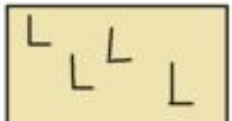
редкий лес



мост



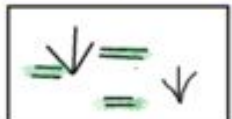
колодец



вырубленный
лес



луг



болото



озеро



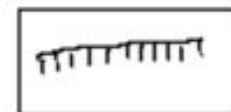
родник



овраг



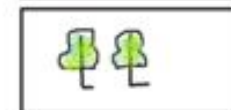
карьер



обрыв



отдельностоящее
дерево



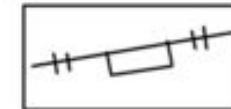
лиственный
лес



хвойный лес



мельница



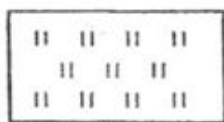
ж/д станция



горизонтали

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ЗНАКИ

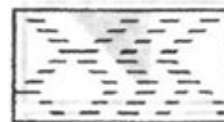
1		Кустарник	15		Колодец	29		Полевая и лесная дорога
2		Вырубленный лес	16		Ключ, родник	30		Завод
3		Горелый лес	17		Река с направлением течения	31		Мост деревянный
4		Редкий лес	18		Скалы, останцы	32		Паром
5		Бурелом	19		Сооружения башенного типа	33		Брод
6		Смешанный лес	20		Радио- и телемачты	34		Подписи высот и горизонталей
7		Луга	21		Памятник	35		Высокотравье
8		Болото непроходимое с камышом	22		Дом лесника	36		Юрта, чум
9		Болото проходимое	23		Мост железнодорожный	37		Церковь
10		Яма	24		Двухпутная железная дорога	38		Линия электропередач
11		Овраг	25		Шоссе	39		Кладбище
12		Пасека	26		Грунтовая (проселочная) дорога	40		Метеостанция
13		Вход в пещеру	27		Разрушенные строения	41		Шахты и штольни действующие
14		Электростанция	28		Склады горючего	42		Скопления камней



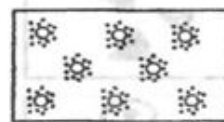
Луга



Болото непроходимое с камышом



Болото проходимое



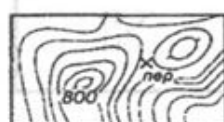
Сплошной кустарник



Курганы (+8,1 – высота кургана в м)



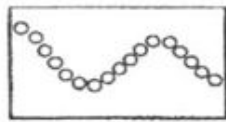
Пески ровные



Подписи высот и горизонталей. Перевалы



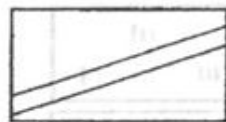
Овраги



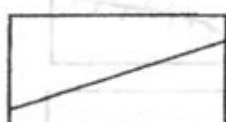
Живые изгороди



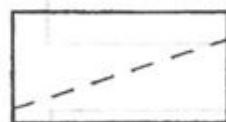
Двухпутные электрифицированные железные дороги



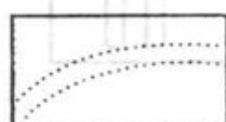
Шоссе



Грунтовые (проселочные) дороги



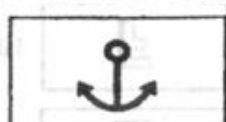
Полевые и лесные дороги



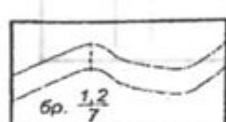
Зимние дороги



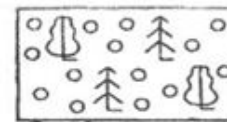
Мосты деревянные (в числ. – длина в м, в знам. – грузоподъемность в т)



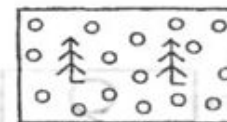
Пристань



Броды (в числ. – глубина брода, в знам. – качество дна)



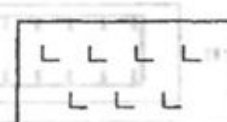
Смешанные леса



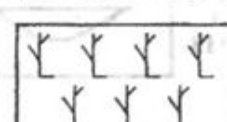
Хвойные леса



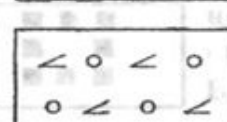
Лиственные леса



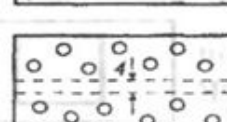
Вырубленные леса



Горелые леса



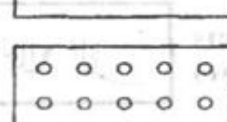
Редкий лес с буреломом



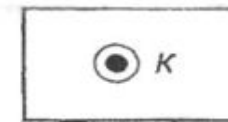
Просеки в лесу (4 – ширина просеки в м)



Отдельные рощи, имеющие значение ориентиров



Фруктовые сады



Колодцы



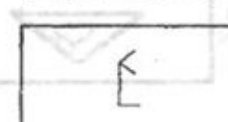
Ключи, родники



Пещеры и гроты



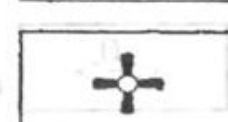
Скалы-останцы (+10 – высота в м)



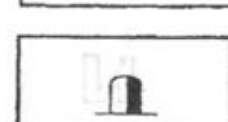
Указатели дорог



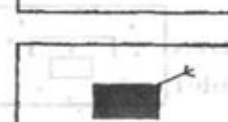
Пункты триангуляции



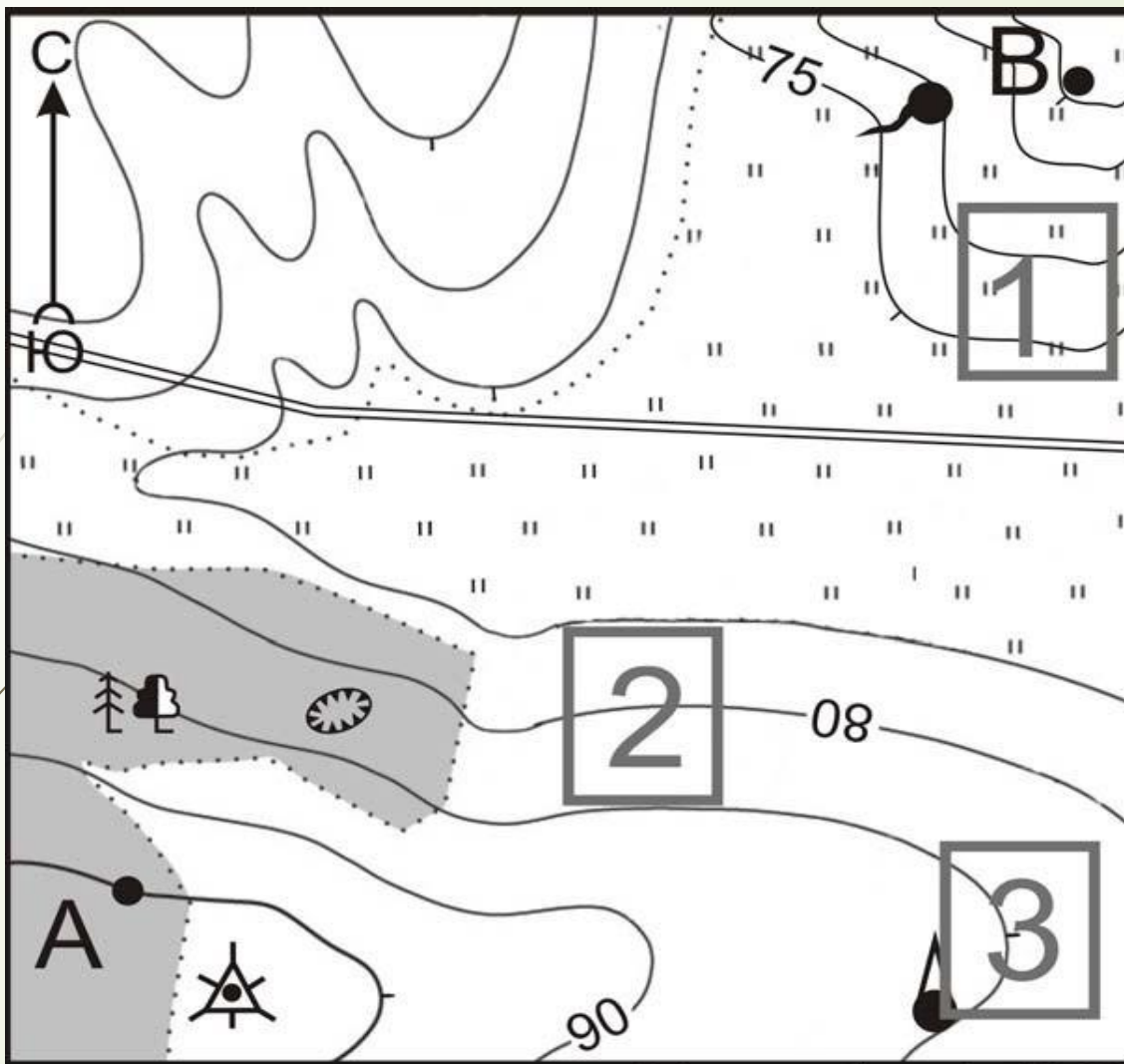
Церковь каменная



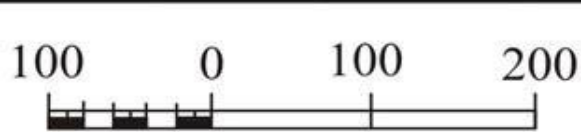
Братские могилы и памятники



Дом лесника, лесничество








-  Родник
-  Яма
-  Башня
-  Геодезический знак
-  Шоссе
-  Смешанный лес
-  Луг


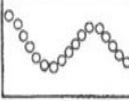
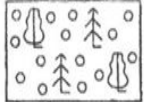





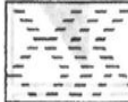
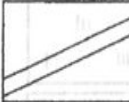
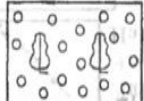

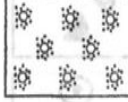
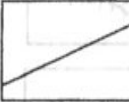
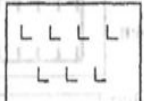
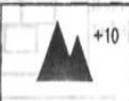

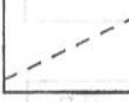
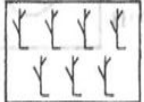
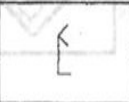

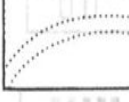
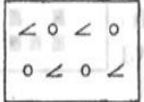



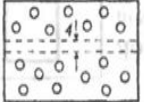
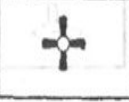

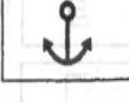

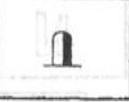

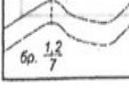
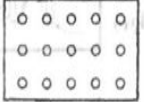








Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м

Горизонталы проведены через 5 метров

Путь в дальний лес лежал через . Нам пришлось перейти , обогнуть  и обойти . В лесу было много грибов и ягод. Мы развели костер и испекли картошку, а вечером решили возвращаться по , чтобы в темноте не сбиться с пути.

	Луга		Живые изгороди		Смешанные леса		Колодцы
	Болото непроходимое с камышом		Двухпутные электрифицированные железные дороги		Хвойные леса		Ключи, родники
	Болото проходимое		Шоссе		Лиственные леса		Пещеры и гроты
	Сплошной кустарник		Грунтовые (проселочные дороги)		Вырубленные леса		Скалы-останцы (+10 – высота в м)
	Курганы (+8,1 – высота кургана в м)		Полевые и лесные дороги		Горелые леса		Указатели дорог
	Пески ровные		Зимние дороги		Редкий лес с буреломом		Пункты триангуляции
	Подписи высот и горизонталей. Перевалы		Мосты деревянные (в числ. – длина в м, в знам. – грузоподъемность в т)		Просеки в лесу (4 – ширина просеки в м)		Церковь каменная
	Овраги		Пристань		Отдельные рощи, имеющие значение ориентиров		Братские могилы и памятники
	Броды (в числ. – глубина брода, в знам. – качество дна)		Фруктовые сады		Дом лесника, лесничество		

Путь в дальний лес лежал через . Нам
пришлось перейти , обогнуть  и обой-
ти . Прежде чем мы достигли . В лесу
было много грибов и ягод. Мы развели костер и
испекли картошку, а вечером решили возвра-
щаться по , чтобы в темноте не сбиться с
пути.

Замените топографические знаки словами

В  решили организовать поход. Из  по  мы вышли на . Она привела нас в  к , откуда по  мы пересекли . Мы подошли к , перешли на другой берег в . Здесь мы побывали в  и увидели , 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 .

Домашнее задание

Запишите рассказ при помощи условных знаков.




Наш путь шел от железнодорожной станции по шоссе до моста, а затем по проселочной дороге мы вышли к реке. Перейдя через мост, мы двигались по лугу и нам встретились редкий лес и кустарник.

Затем мы вышли к озеру.

К вечеру мы вошли в хвойный лес, прошли ещё 2 км по полевой дороге вдоль линии электропередач и у дома лесника сделали привал.

Здравствуй мама!

Мы ходили в поход. Рано утром мы вышли

из  ШК , пошли по  до  К ,

повернули на запад по  по  и подошли к

 . Справа от нас был

а слева



. Дальше мы шли по



до



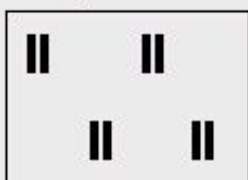
. Затем, мимо



вдоль



по



мы вернулись в

