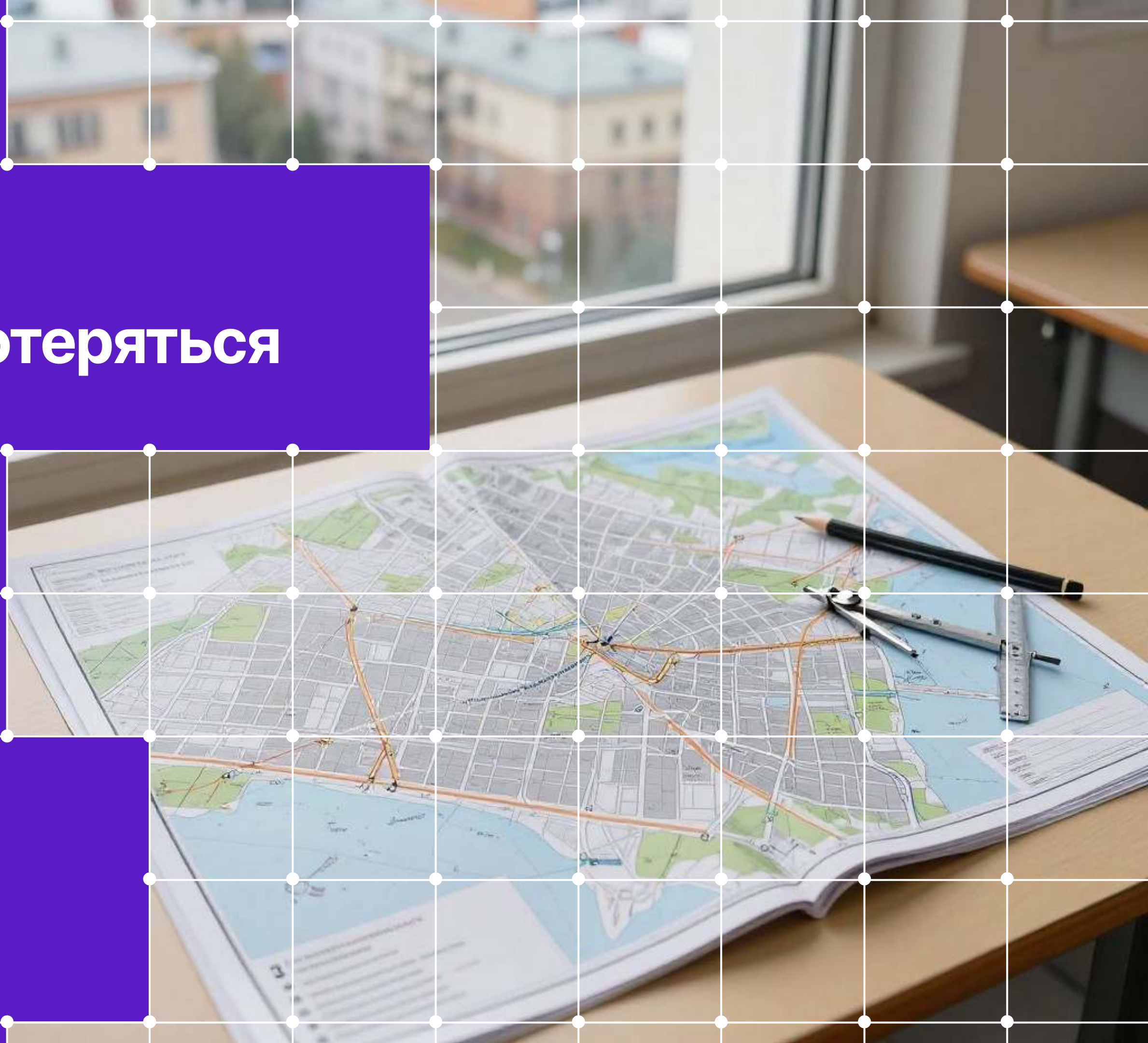


План и карта: как не потеряться

Научимся читать план, карту и маршрут без путаницы.



Что нужно знать перед началом

План показывает маленький участок подробно, а карта — большую территорию в обобщённом виде. Чтобы читать их уверенно, нужны масштаб, легенда, стороны света и умение искать нужный объект.



План и карта в повседневной жизни



Школьное пространство

В школе план помогает найти кабинет, лестницу или выход из здания. На схеме двора легче понять, где вход, спортивная площадка и безопасный путь до нужного места.



Поездки и прогулки

На экскурсии карта подсказывает, где находится музей, остановка или нужный поворот. Она помогает заранее увидеть путь и не тратить время на лишние поиски.



Дорога на местности

В походе важно быстро читать тропы, переправы и ориентиры вокруг. Карта показывает, где идти удобнее, где есть сложный участок и где лучше сделать остановку.



Навигатор в телефоне

Навигационные приложения строят маршрут так же, как карта, только на экране. Если понимать условные знаки и масштаб, проще выбрать короткий и удобный путь.

Что такое план и что такое карта

Небольшая территория

План нужен для небольшого участка: класса, этажа, двора или улицы. На нём видно больше подробностей, поэтому проще найти конкретный объект и понять его расположение.

Большая территория

Карта охватывает более широкое пространство: район, область, страну или даже весь материк. Из-за этого мелкие детали на ней часто заменяют общими значками.

Разный уровень подробности

Чем меньше участок, тем точнее видно взаимное расположение объектов. План удобен там, где важно рассмотреть детали, а карта — когда нужно увидеть общую картину.

Чем план отличается от карты

1.

Размер участка

План показывает меньшее пространство, но делает это точнее. На нём легче различить двери, дорожки, здания и другие мелкие объекты, которые на карте могли бы исчезнуть.

2.

Общий обзор

Карта охватывает большую территорию, поэтому часть деталей приходится убрать или упростить. Зато по ней можно сразу увидеть, как связаны между собой далёкие объекты.

3.

Точность изображения

На плане объекты часто изображены крупнее и понятнее для маленького участка. На карте многие элементы становятся условными, чтобы схема оставалась читаемой и не перегруженной.

4.

Дополнительные подсказки

Для карты особенно важны легенда, координаты и стороны света. Они помогают не только распознать объекты, но и понять, где именно они находятся.

1:1000

**показывает сильное
уменьшение объекта
на бумаге.**

Школьный курс географии

Численный масштаб 1:1000 показывает, что маленький отрезок на бумаге соответствует большому участку в реальности.

Легенда: как читать условные знаки

Карта как словарь

Легенда объясняет каждый знак на карте: линию, цвет, точку или значок. Без неё легко спутать дорогу с рекой или парк со зданием.

Что говорит цвет

Цвет помогает быстро понять тип объекта. Обычно синий связан с водой, зелёный — с растительностью, а чёрный и серый — с дорогами и постройками.

Один знак — разные значения

Значки могут выглядеть похоже, но на разных картах означать разное. Поэтому всегда нужно смотреть пояснение именно к этой карте, а не угадывать по памяти.

Проверка перед чтением

Чем сложнее схема, тем внимательнее нужно читать легенду. Она экономит время и помогает сразу найти нужный объект без лишних ошибок и догадок.

Основные условные знаки на примерах

Путь через знакомые ориентиры

На учебной карте школьник сначала ищет мост через реку, потом отмечает остановку рядом с дорогой. После этого легко понять, как пройти к школе через парк, не сворачивая лишний раз.



Маршрут для прогулки

Туристическая схема часто показывает тропу, источник воды и перепад высот. По ней видно, где маршрут идёт по ровному участку, а где потребуются больше внимания и времени.



Как собрать маршрут из знаков

Если на карте обозначены школа, парк и остановка, можно быстро составить удобный маршрут. Сначала читают условные знаки, затем сравнивают объекты вокруг и выбирают самый понятный путь.



Стороны света на карте



Четыре стороны

Север, юг, запад и восток помогают понять, как повернута карта. Если север сверху, то остальные стороны можно определить сразу, не переворачивая лист и не теряя ориентиры.



Где расположен север

На большинстве карт верхняя часть соответствует северу. Но это правило подходит не для любой схемы, поэтому сначала нужно найти стрелку направления или обозначение с буквой С.



Обозначение на карте

Буквы С и N часто указывают, куда направлен север. Когда эта точка найдена, становится проще определить, где восток, запад и юг относительно нужного объекта.



Связь с местностью

Ориентация нужна не только на уроке, но и на улице. Она помогает сравнивать карту с реальными зданиями, дорогами и двором, чтобы быстрее понять, куда идти.

4

**стороны света помогают
быстро определить
направление на местности.**

Базовые сведения школьной географии

Знание четырёх сторон света помогает быстро
проверить направление и не перепутать маршрут.

4

**стороны света помогают
быстро сориентировать
карту.**

Учебный материал по теме «План и карта».

На учебной карте четыре стороны света задают направление: если север сверху, справа будет восток, а слева — запад. Это помогает не перепутать движение при повороте листа.

2

**координата читается
как пара обозначений.**

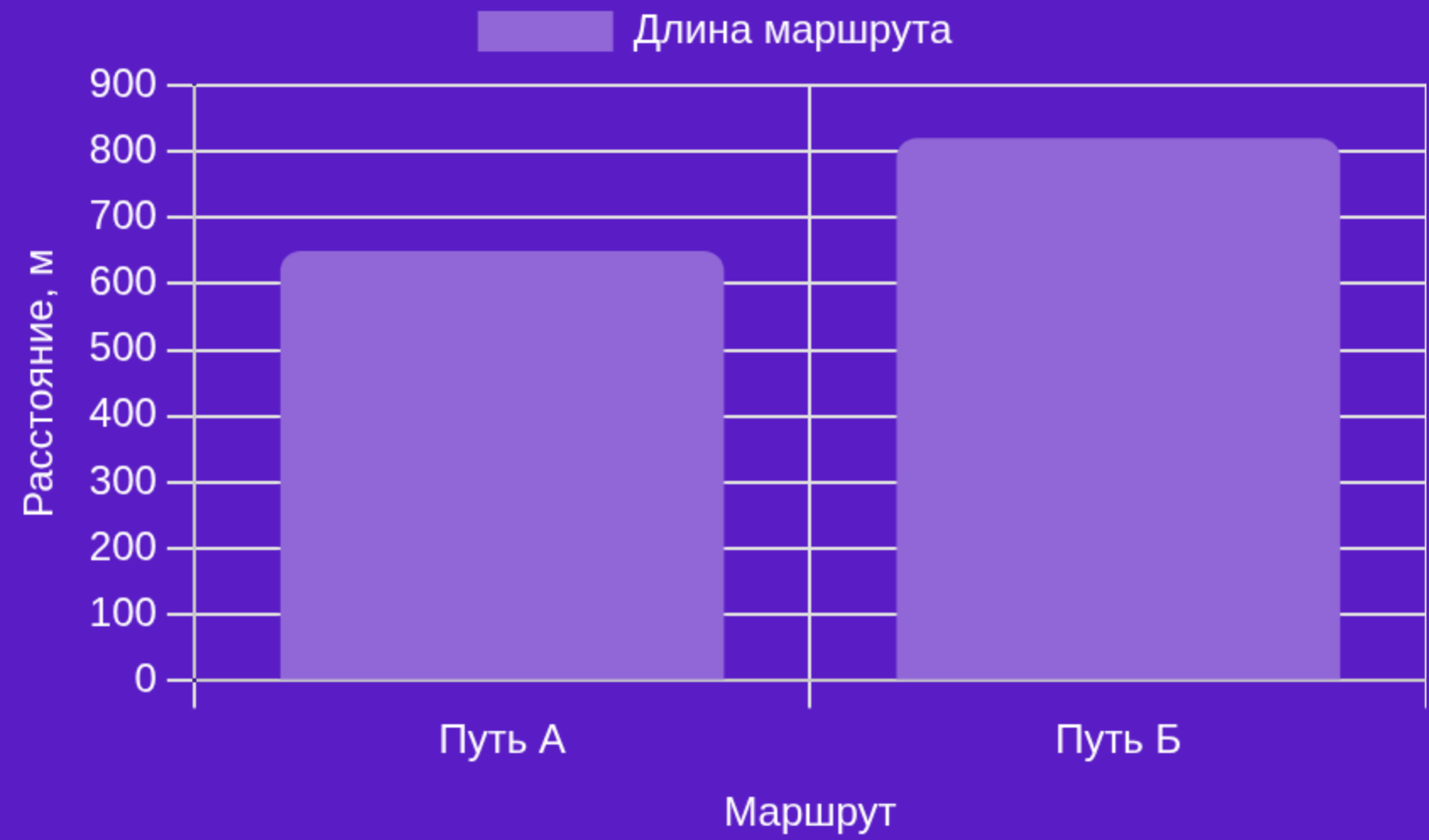
Клетка на схеме работает как адрес: сначала строка, потом столбец. Такой способ особенно полезен, когда нужно быстро найти один объект среди многих.

Учебный материал по теме «План и карта».

Как измерять расстояние и маршрут

При измерении маршрута важно не только расстояние, но и условия движения: повороты, переходы, перекрёстки и заметные ориентиры. Они помогают выбрать путь без ошибок.

Путь А короче, но при выборе маршрута стоит учитывать не только длину, но и удобство движения по местности.



Авторский учебный пример.

1

**замкнутая линия может
обозначать холм на схеме.**

Учебный материал по теме «План и карта».

Горизонтالي помогают читать перепады высоты: чем они расположены плотнее, тем круче склон. На схеме это видно по форме замкнутых линий вокруг вершины.

Какие бывают карты

Вид карты	Главное
Учебная	объекты
Туристическая	маршрут
Тематическая	один признак

Разные карты решают разные задачи: одна показывает учебные объекты, другая — местность, третья — отдельную тему. Поэтому важно смотреть не только на изображение, но и на назначение карты.

Чем точнее задача, тем меньше лишних деталей на карте и тем заметнее нужная информация.

4

**главные ошибки можно
заранее проверить
и исправить.**

Чаще всего ошибки появляются из-за спешки: без проверки масштаба и легенды легко неверно прочитать карту. Один внимательный просмотр перед ответом заметно снижает риск.

Учебный материал по теме «План и карта».

Мини-задание: найди объекты на карте

Сверь легенду

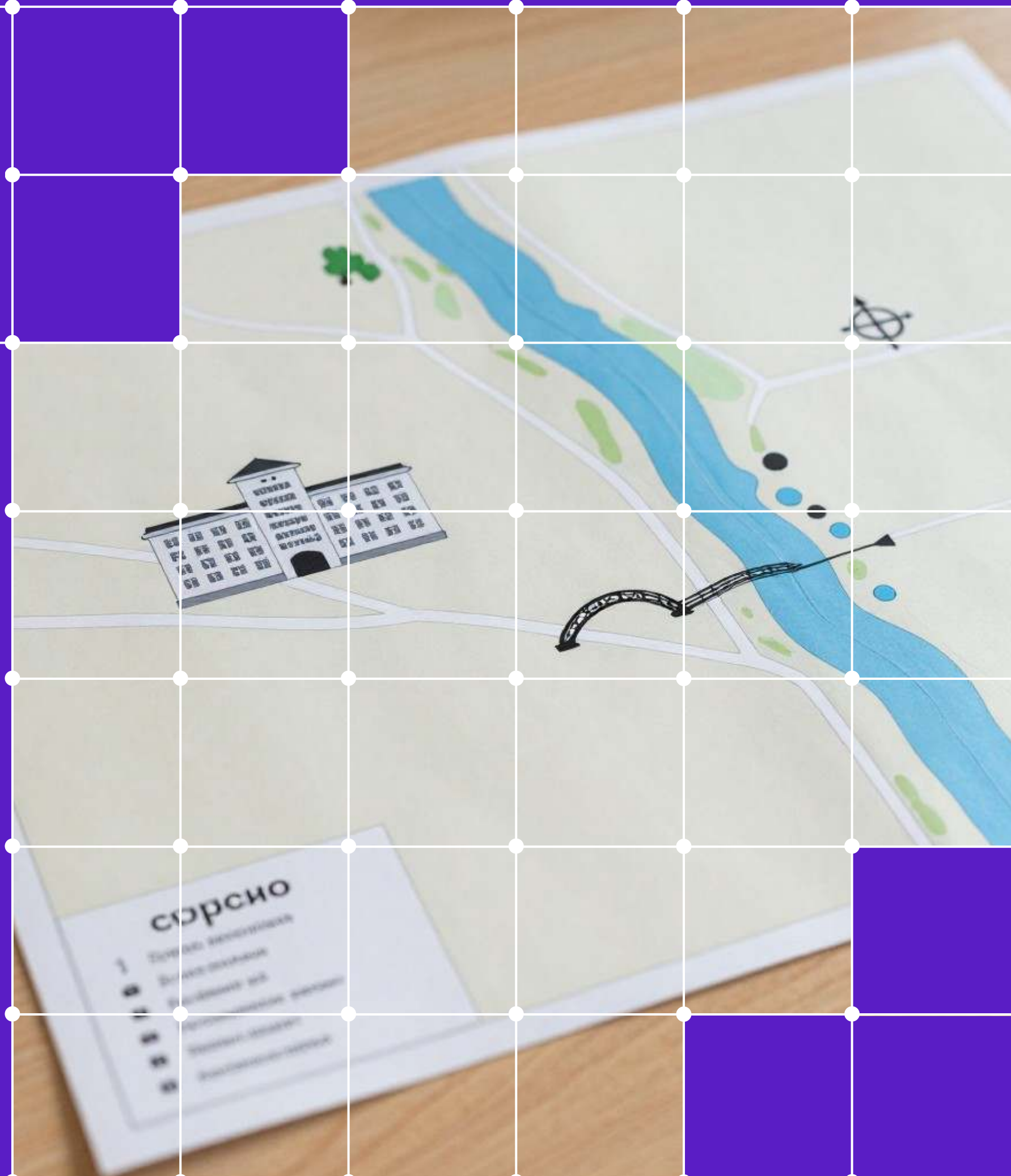
Сначала найди в легенде значки школы, реки и моста. Затем сравни их цвет и форму с объектами на карте, чтобы не перепутать похожие обозначения.

Проверь направление

После этого проверь, где расположен каждый объект относительно сторон света. Так проще понять, находится ли мост севернее реки или школа ближе к центру схемы.

Укажи ориентиры

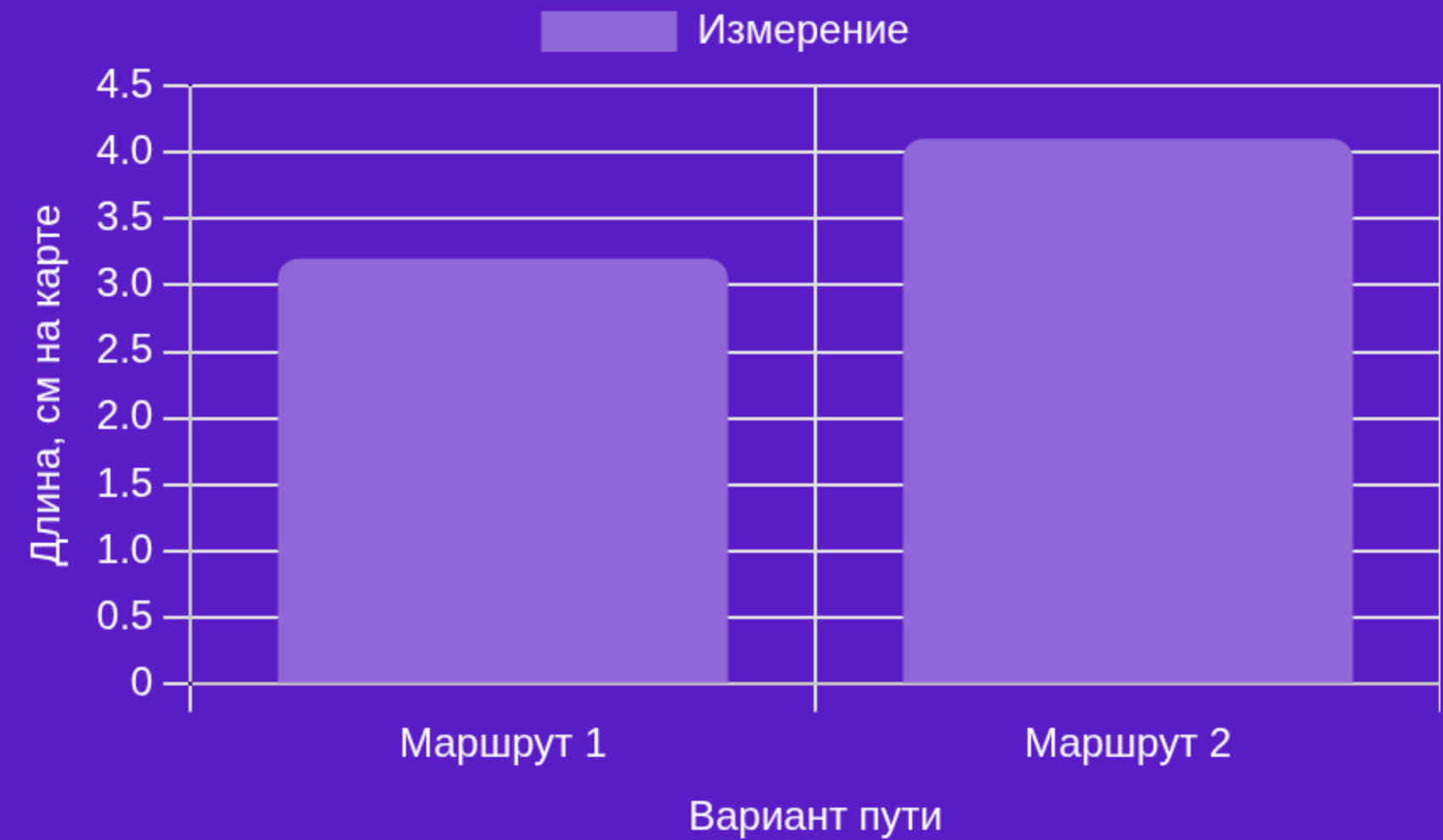
В конце назови не только сам объект, но и соседние ориентиры. Например: «школа рядом с парком» или «мост между рекой и дорогой».



Мини-задание: посчитай расстояние

Для ответа важно измерить отрезок точно, а затем перевести его по масштабу в реальные единицы. Ошибка в одном шаге сразу меняет результат.

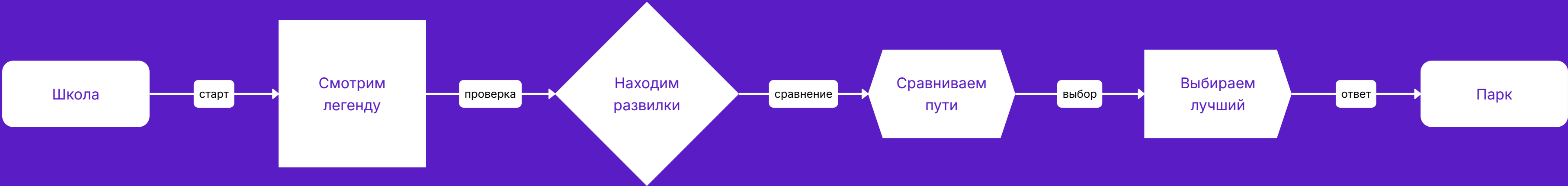
Маршрут 1 короче по карте, значит после пересчёта он тоже будет самым коротким. Это и есть правильный выбор для задания.



Авторский учебный пример.

Как пройти от школы до парка

Учебная схема выбора маршрута по карте и ориентирам.



План и карта: навык, который всегда пригодится

Теперь вы умеете читать план и карту, находить объекты, понимать масштаб и проверять направление. Эти навыки нужны не только на уроке, но и в повседневных маршрутах.