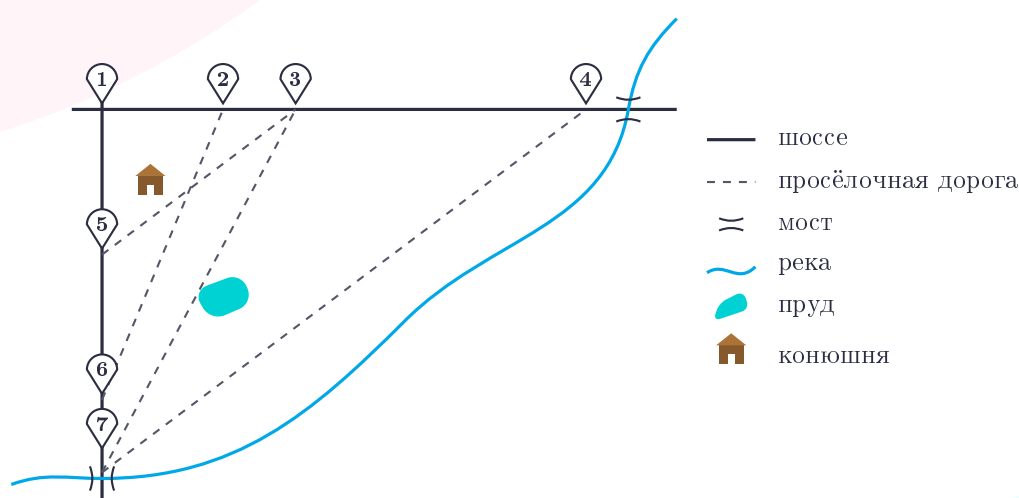


План местности

Прототип 1. На рисунке изображён план сельской местности. Катя на летних каникулах приезжает в гости к дедушке в деревню Антоновка (на плане обозначена цифрой 7). В конце каникул дедушка на машине собирается отвезти Катю на автобусную станцию, которая находится в деревне Борисово. Из деревни Антоновка в деревню Борисово можно проехать по просёлочной дороге мимо реки. Есть другой путь — по шоссе до села Вишневого, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в Борисово. Третий маршрут проходит по просёлочной дороге мимо пруда до деревни Глебово, где можно свернуть на шоссе до деревни Борисово. Четвёртый маршрут пролегает по шоссе до села Дмитриевка, от Дмитриевки до Егоровки по просёлочной дороге мимо конюшни и от Егоровки до Борисово по шоссе. Ещё один маршрут проходит по шоссе до деревни Жданово, по просёлочной дороге мимо конюшни до деревни Глебово и по шоссе от деревни Глебово до Борисово. Шоссе и просёлочные дороги образуют прямоугольные треугольники.



По шоссе Катя с дедушкой едут со скоростью 60 км/ч, а по просёлочным дорогам — со скоростью 40 км/ч. Расстояние от деревни Антоновка до деревни Жданово равно 36 км, от села Дмитриевка до села Вишневого — 48 км, от деревни Жданово до села Дмитриевка — 24 км, от села Вишневого до деревни Глебово — 32 км, от деревни Глебово до деревни Егоровка — 12 км, а от деревни Егоровка до деревни Борисово — 60 км.

1. Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Насел. пункты	д. Егоровка	с. Дмитриевка	д. Жданово	д. Глебово
Цифры				

2. Найдите расстояние от деревни Глебово до деревни Борисово по шоссе. Ответ дайте в километрах.

3. Найдите расстояние от деревни Антоновка до села Вишневого по шоссе. Ответ дайте в километрах.

4. Найдите расстояние от деревни Егоровка до села Дмитриевка по прямой. Ответ дайте в километрах.

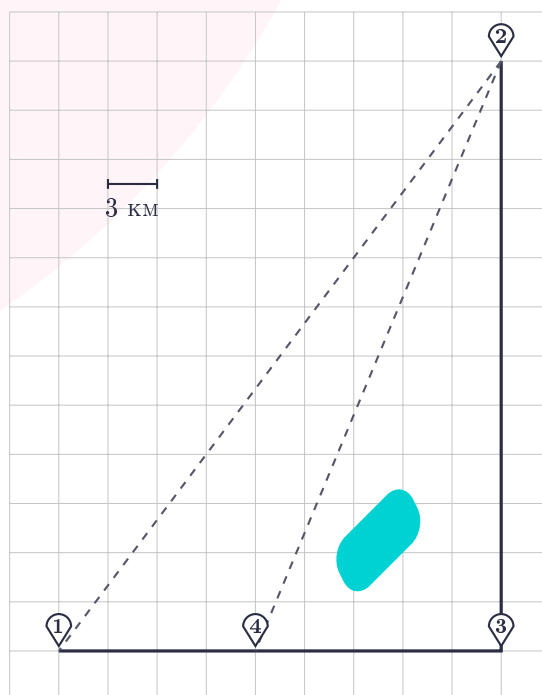
5. Сколько минут затратят на дорогу Катя с дедушкой из деревни Антоновка в деревню Борисово, если поедут через деревню Жданово и деревню Глебово мимо конюшни?

6. За какое наименьшее количество минут Катя с дедушкой могут добраться из деревни Антоновка до деревни Борисово?

7. На просёлочных дорогах машина дедушки расходует 11,5 литра бензина на 100 км. Известно, что на путь из деревни Антоновка до деревни Борисово через Вишневое и путь через Глебово мимо пруда ей необходим один и тот же объём бензина. Сколько литров бензина на 100 км машина дедушки расходует на шоссе?

8. На шоссе машина дедушки расходует 6,5 литра бензина на 100 км. Известно, что на путь из села Дмитриевка до деревни Егоровка через село Вишневое и путь напрямик ей необходим один и тот же объём бензина. Сколько литров бензина на 100 км машина дедушки расходует на просёлочных дорогах?

Прототип 2. Митя летом отдыхает у дедушки в деревне Сосновка. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Липки на ярмарку. Из деревни Сосновка в село Липки можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: до деревни Дальняя, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое прямолинейное шоссе, ведущее через деревню Пески в село Липки. Есть и третий маршрут: по прямой тропинке мимо пруда до деревни Пески, где можно свернуть на шоссе в село Липки. Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Митя с дедушкой едут со скоростью 30 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 18 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 3 км.

1. Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Насел. пункты	д. Пески	с. Липки	д. Сосновка
Цифры			

2. Сколько километров проедут Митя с дедушкой от деревни Сосновка до села Липки, если они поедут по шоссе через деревню Дальняя?

3. Найдите расстояние от деревни Сосновка до деревни Пески по прямой. Ответ дайте в километрах.

4. Сколько минут затратят на дорогу из деревни Сосновка в село Пески Митя с дедушкой, если поедут через деревню Дальняя?

5. Сколько минут затратят на дорогу из деревни Сосновка в село Липки Митя с дедушкой, если они поедут по прямой лесной дорожке?

6. Сколько минут затратят на дорогу из деревни Сосновка в село Липки Митя с дедушкой, если они поедут сначала в деревню Пески по прямой тропинке, которая проходит мимо пруда, а потом свернут на шоссе?

7. В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в различных населённых пунктах.

Наименование продукта	д. Сосновка	с. Липки	д. Пески	д. Дальняя
Молоко (1 л)	38	42	36	45
Хлеб (1 батон)	16	20	18	25
Сыр «Российский» (1 кг)	220	290	240	210
Говядина (1 кг)	450	430	460	410
Картофель (1 кг)	24	32	38	26

Митя с дедушкой хотят купить 3 л молока, 2 кг говядины и 4 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.