

Вопрос №1

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населенные пункты.

Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

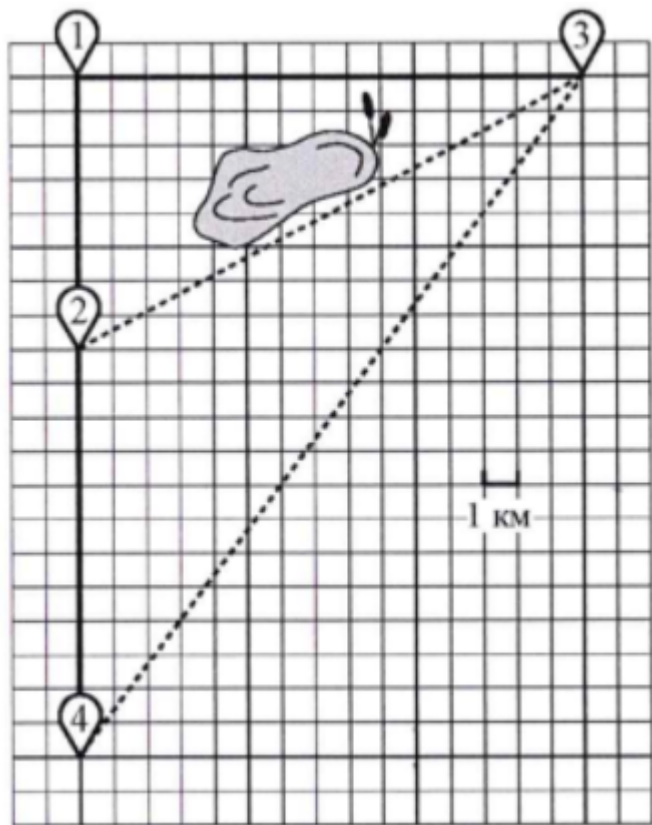
Насел. пункты д. Осиновка с. Николаево д. Зябликово

Цифры

Вариант 2

Гриша летом отдыхает у бабушки в деревне Осиновка. В субботу они

собираются съездить на велосипедах в село Николаево в магазин. Из деревни Осиновка в село Николаево можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Зябликово до деревни Старая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Николаево. Есть и третий маршрут: в деревне Зябликово можно свернуть на прямую тропинку в село Николаево, которая идет мимо пруда. Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Гриша с бабушкой едут со скоростью **15** км/ч, а по лесной дорожке и тропинке – со скоростью **10** км/ч. На плане изображено взаимное расположение населенных пунктов, длина стороны каждой клетки равна **1** км.



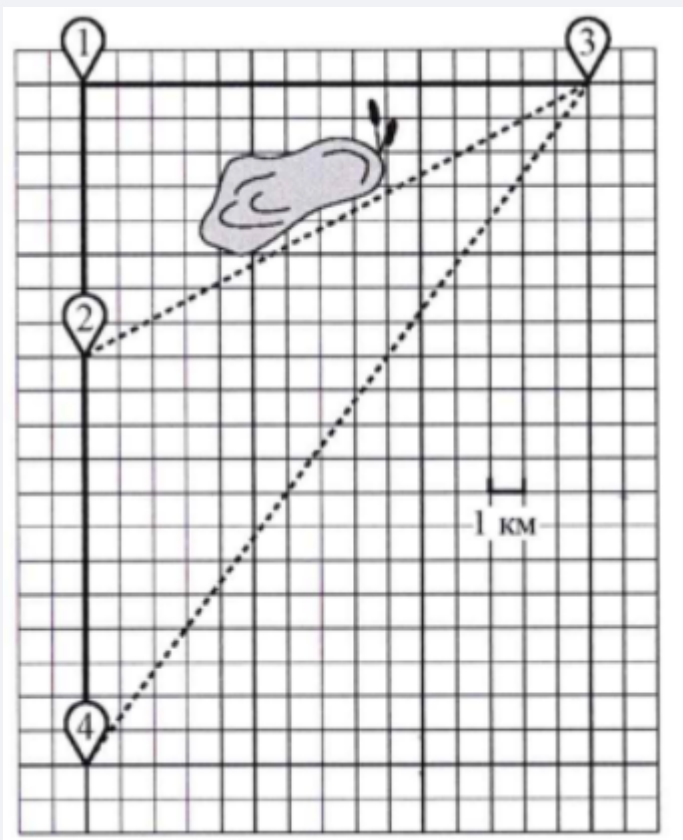
Вопрос №2

Сколько километров проедут Гриша с дедушкой от деревни Осиновка до села Николаево, если они поедут по шоссе через деревню Старая?

Вариант 2

Гриша летом отдыхает у дедушки в деревне Осиновка. В субботу они

собираются съездить на велосипедах в село Николаево в магазин. Из деревни Осиновка в село Николаево можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Зябликово до деревни Старая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Николаево. Есть и третий маршрут: в деревне Зябликово можно свернуть на прямую тропинку в село Николаево, которая идет мимо пруда. Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Гриша с дедушкой едут со скоростью **15** км/ч, а по лесной дорожке и тропинке -



со скоростью **10** км/ч. На плане изображено взаимное расположение населенных пунктов, длина стороны каждой клетки равна **1** км.



Вопрос №3

Найдите расстояние от деревни Зябликово до села Николаево по прямой. Ответ дайте в километрах.

Вариант 2

Гриша летом отдыхает у дедушки в деревне Осиновка. В субботу они

собираются съездить на велосипедах в село Николаево в магазин. Из деревни Осиновка в село Николаево можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Зябликово до деревни Старая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Николаево. Есть и третий маршрут: в деревне Зябликово можно свернуть на прямую тропинку в село Николаево, которая идет мимо пруда. Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



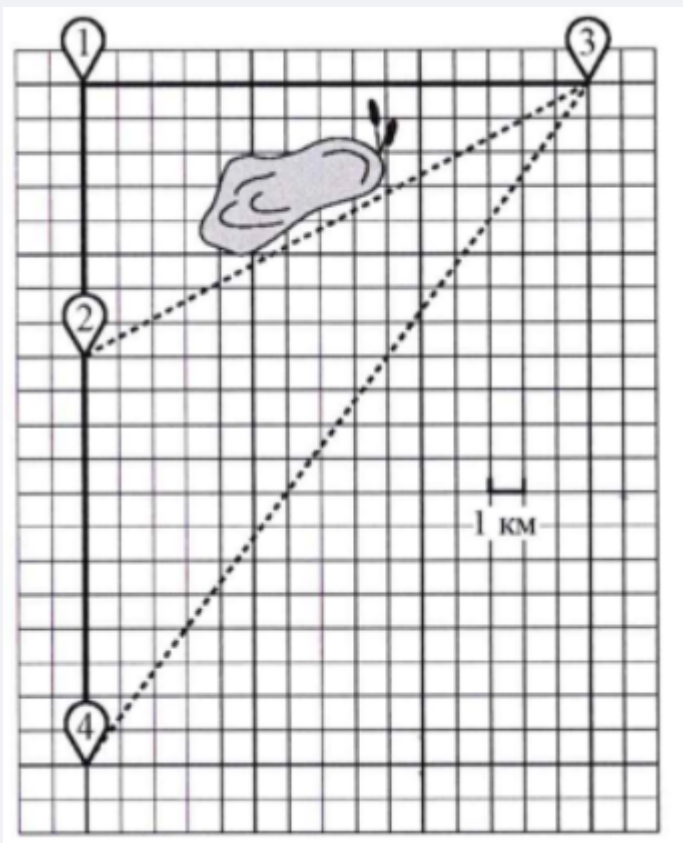
Вопрос №4

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Осиновка в село Николаево Гриша с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в деревне Зябликово на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Вариант 2

Гриша летом отдыхает у дедушки в деревне Осиновка. В субботу они

собираются съездить на велосипедах в село Николаево в магазин. Из деревни Осиновка в село Николаево можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Зябликово до деревни Старая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Николаево. Есть и третий маршрут: в деревне Зябликово можно свернуть на прямую тропинку в село Николаево, которая идет мимо пруда. Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Гриша с дедушкой едут со скоростью **15** км/ч, а по лесной дорожке и тропинке – со скоростью **10** км/ч. На плане изображено взаимное расположение населенных пунктов, длина стороны каждой клетки равна **1** км.



Вопрос №5

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Осиновка, селе Николаево, деревне Зябликово и деревне Старая.

Наименование продукта	д. Осиновка	с. Николаево	д. Зябликово	д. Старая
Молоко (1 л)	44	48	54	60
Хлеб (1 батон)	26	19	23	18
Сыр "Российский" (1 кг)	310	330	340	290
Говядина (1 кг)	370	320	330	360
Картофель (1 кг)	34	26	25	27

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

Вариант 2

Гриша летом отдыхает у дедушки в деревне Осиновка. В субботу они

собираются съездить на велосипедах в село Николаево в магазин. Из деревни Осиновка в село Николаево можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Зябликово до деревни Старая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Николаево. Есть и третий маршрут: в деревне Зябликово можно свернуть на прямую тропинку в село Николаево, которая идет мимо пруда. Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



Вопрос №13

Укажите решение неравенства $-3 - x \geq x - 6$.

- 1) $(-\infty; 1,5]$
- 2) $[1,5; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 4,5]$
- 4) $[4,5; +\infty)$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

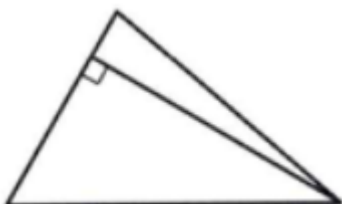
Вопрос №14

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые **8** минут. В начальный момент масса изотопа составляла **320** мг. Найдите массу изотопа через **48** минут. Ответ дайте в миллиграммах.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вопрос №15

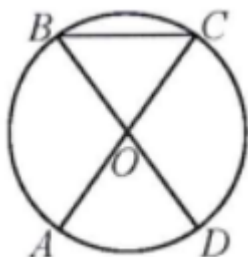
Сторона треугольника равна **18**, а высота, проведенная к этой стороне, равна **22**. Найдите площадь этого треугольника.





Вопрос №16

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 74° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Вопрос №17

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 11 и 14 . Найдите длину основания BC .

