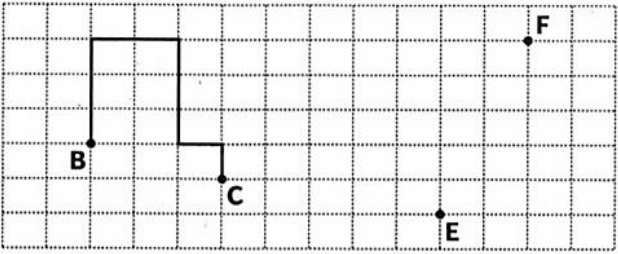
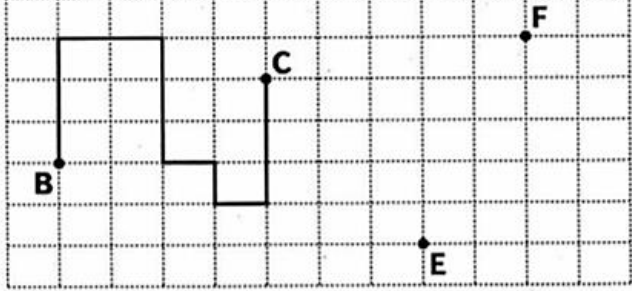
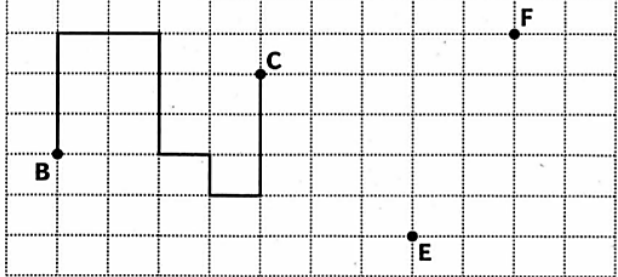
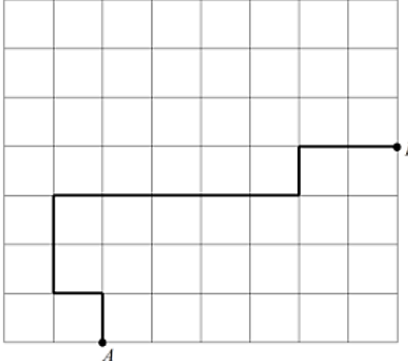
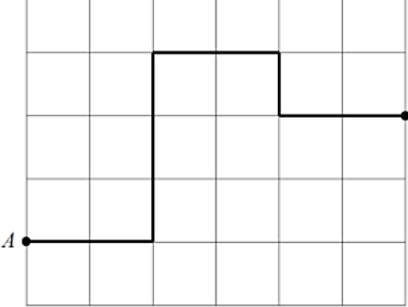
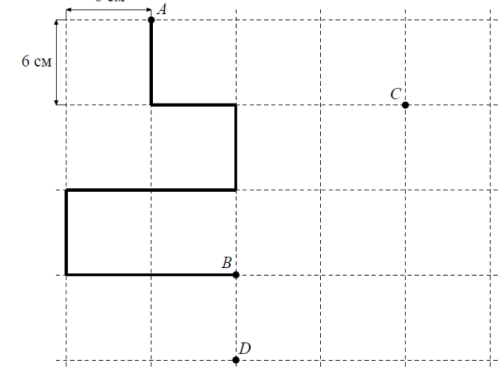
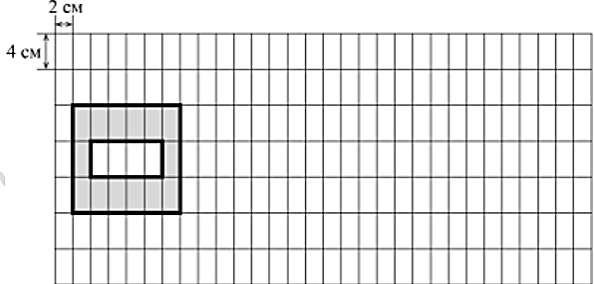
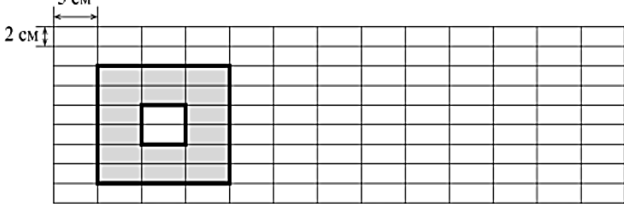
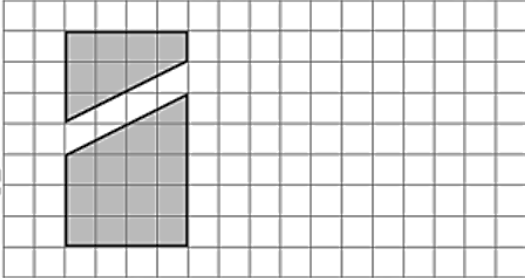
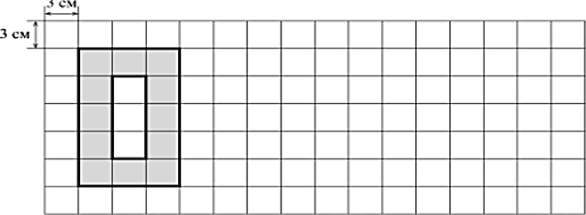
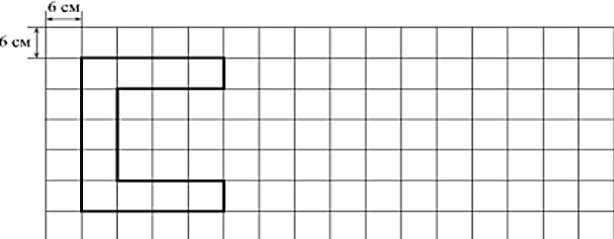
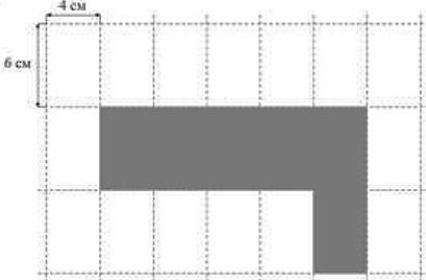
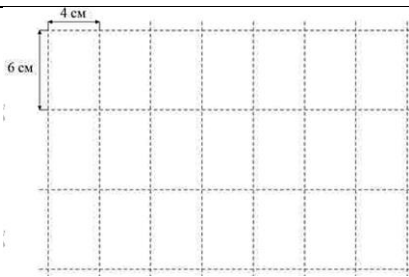


## 12. Вычисление расстояния, измерение длины по рисунку.

<p>1</p>	<p>Лист бумаги расчерчен на квадраты со стороной 7 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам квадратов.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам квадратов какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 70 см.</p>	
	<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 7 см и 4 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам прямоугольников.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 30 см</p>	
	<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 7 см.</p> <p>1) На рисунке по линиям изображена фигура. Найдите площадь этой фигуры. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.</p> <p>2) Изобразите по линиям сетки какую-нибудь фигуру площадью <math>196 \text{ см}^2</math></p>	
	<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 9 см. и 5 см. От точки В до точки С проведена ломаная по сторонам прямоугольников.</p> <p>1) Найдите длину пути от точки С до точки В, изображенных на плане.</p> <p>2) Изобразите на плане маршрут, который начинается в точке Е и заканчивается в точке F и имеет длину не меньше 86 см и не больше 90 см.</p>	

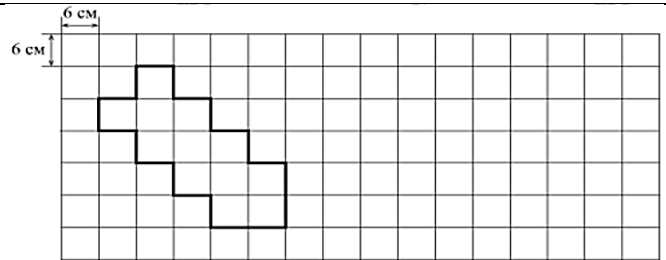
<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 9 см. и 7 см. От точки В до точки С проведена ломаная по сторонам прямоугольников.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников ломаную так, чтобы она соединяла точки Е и F и имела длину 153 см.</p>	
<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см. и 3 см. От точки В до точки С проведена ломаная по сторонам прямоугольников.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников ломаную так, чтобы она соединяла точки Е и F и имела длину 51 см.</p>	
<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 6 см. и 4 см. От точки В до точки С проведена ломаная по сторонам прямоугольников</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников ломаную так, чтобы она соединяла точки Е и F и имела длину 112 см</p>	
<p>2</p> <p>План местности разбит на квадраты. Сторона квадрата равна 10 м.</p> <p>1) На рисунке изображён путь из точки А в точку В. Найдите длину этого пути. Ответ дайте в метрах.</p> <p>2) Изобразите какой-нибудь путь из точки А в точку В длиной 240 м.</p>	
<p>План местности разбит на квадраты. Сторона квадрата равна 15 м.</p> <p>1) На рисунке изображён путь из точки А в точку В. Найдите длину этого пути. Ответ дайте в метрах.</p> <p>2) Изобразите какой-нибудь путь из точки А в точку В длиной 240 м</p>	
<p>Лист бумаги расчерчен на квадраты со стороной 6 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам квадратов.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам квадратов какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 54 см</p>	

<p>На рисунке дано поле, расчерченное на прямоугольники со сторонами 4 см и 2 см. На нём изображена фигура</p> <p>1) Найдите площадь закрашенной фигуры. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, площадь которого равна <math>144\text{ см}^2</math></p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на прямоугольники со сторонами 2 см и 5 см. На нём изображена фигура</p> <p>1) Найдите площадь закрашенной фигуры. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, площадь которого равна <math>200\text{ см}^2</math></p>	
<p>План местности разбит на квадраты. Сторона квадрата равна 1 м. На плане местности изображена клумба, разбитая на две части прямой дорожкой.</p> <p>1) Найдите площадь клумбы без дорожки. Ответ дайте в квадратных метрах.</p> <p>2) На плане, данном в условии, изобразите прямоугольную клумбу, площадь которой на <math>6\text{ м}^2</math> больше площади данной клумбы (без дорожки)</p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на квадраты со стороной 3 см. На нём изображена фигура</p> <p>1) Найдите площадь закрашенной фигуры. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, площадь которого равна <math>180\text{ см}^2</math></p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на квадраты со стороной 6 см. На нём изображена фигура.</p> <p>1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите другую фигуру, площадь которой равна площади данной фигуры.</p>	
<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 6 см.</p> <p>1) На рисунке по линиям изображена фигура. Найдите площадь этой фигуры. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.</p> <p>2) Изобразите по линиям сетки какую-нибудь фигуру площадью <math>264\text{ см}^2</math></p>	



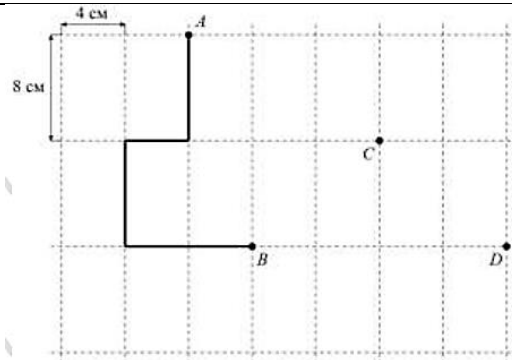
На рисунке дано поле, расчерченное на квадраты со стороной 6 см. На нём изображена фигура.

- 1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.
- 2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 96 см.



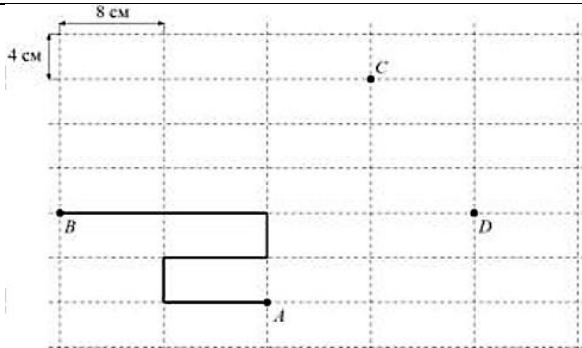
Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 8 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам прямоугольников.

- 1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.
- 2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 32 см.



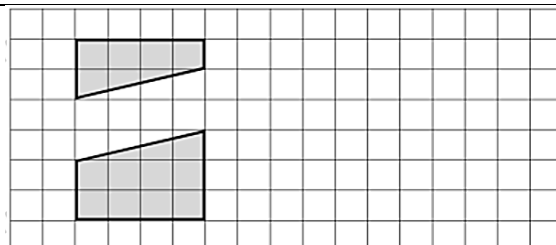
Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 8 см и 4 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам прямоугольников.

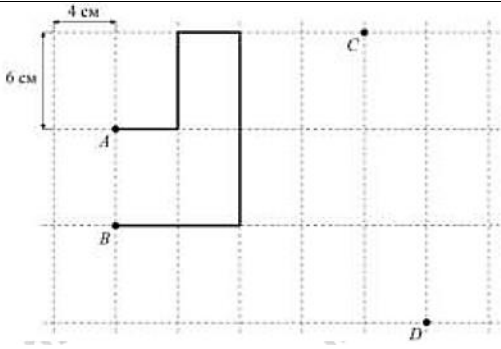
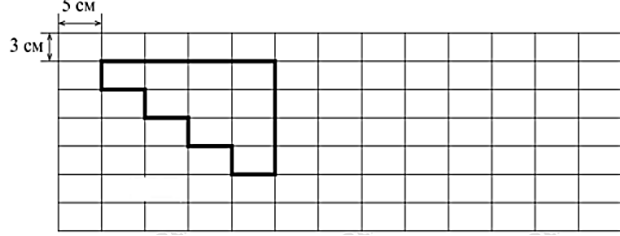
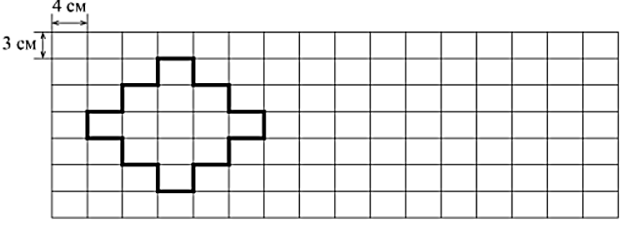
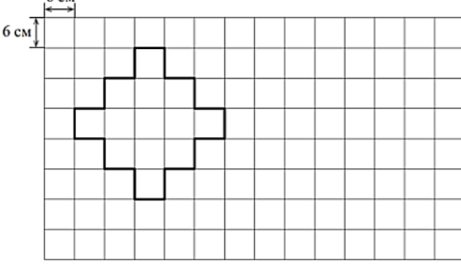
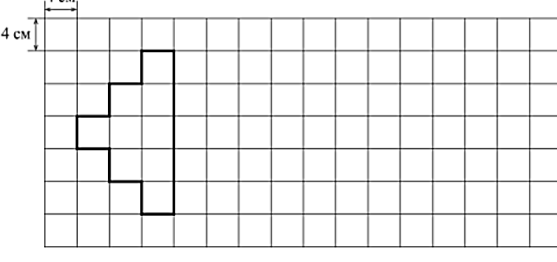
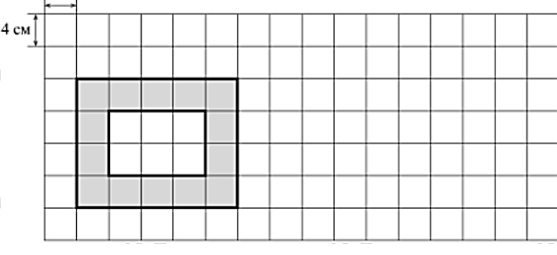
- 1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.
- 2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 36 см.

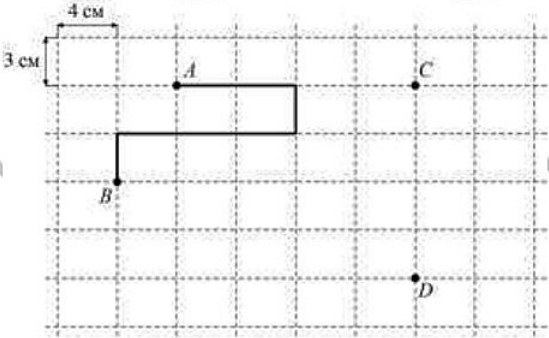
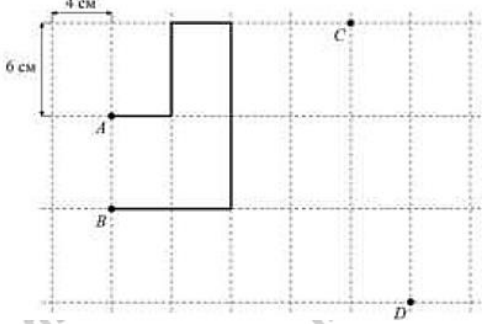
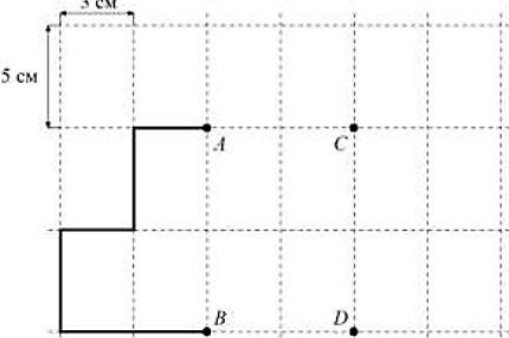
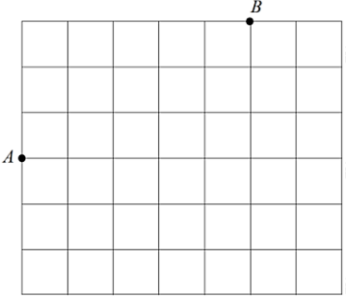
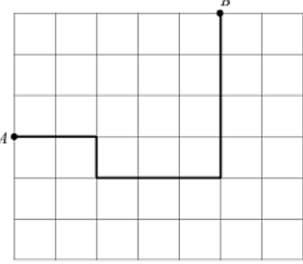


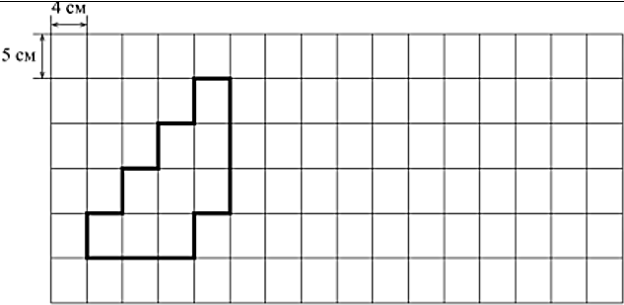
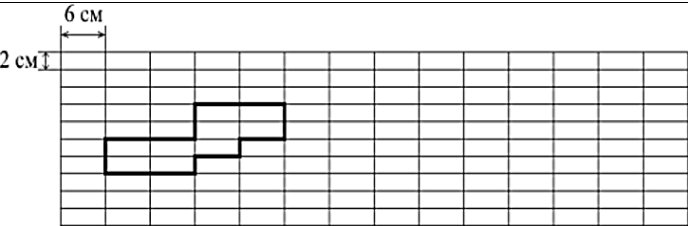
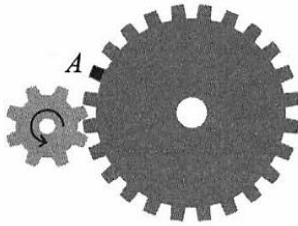
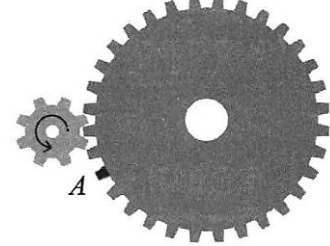
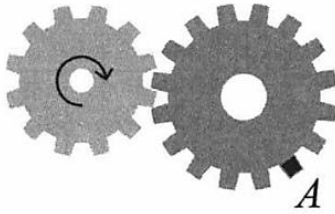
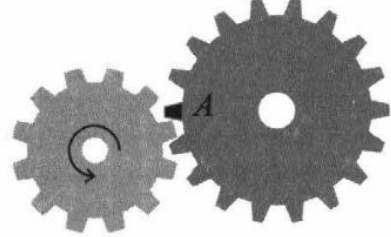
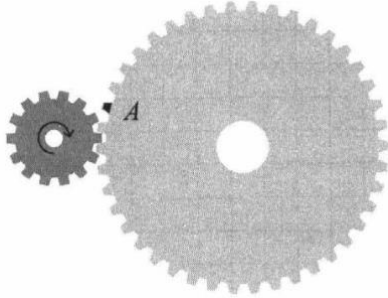
План местности разбит на квадраты. Сторона квадрата равна 1 м. На плане местности изображена клумба, разбитая на две части прямой дорожкой.

- 1) Найдите площадь клумбы без дорожки. Ответ дайте в квадратных метрах.
- 2) На плане, данном в условии, изобразите прямоугольную клумбу, площадь которой на  $4 \text{ м}^2$  больше площади данной клумбы (без дорожки).



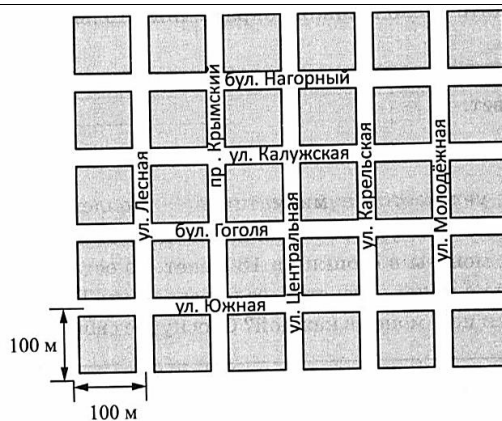
<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 6 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам прямоугольников.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 30 см</p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на прямоугольники со сторонами 3 см и 5 см. На нём изображена фигура.</p> <p>1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 48 см</p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на прямоугольники со сторонами 3 см и 4 см. На нём изображена фигура.</p> <p>1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 54 см.</p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на квадраты со стороной 6 см. На нём изображена фигура.</p> <p>1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 96 см.</p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на квадраты со стороной 4 см. На нём изображена фигура.</p> <p>1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 56 см.</p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на квадраты со стороной 4 см. На нём изображена фигура.</p> <p>1) Найдите площадь закрашенной фигуры. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, площадь которого равна 96 м<sup>2</sup></p>	

<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 3 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам прямоугольников.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 28 см</p>	
<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 6 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам прямоугольников.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 30 см</p>	
<p>Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 3 см и 5 см. От точки А к точке В проведена ломаная по сторонам прямоугольников.</p> <p>1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки С и D и будет иметь длину 26 см.</p>	
<p>План местности разбит на квадраты. Сторона квадрата равна 15 м.</p> <p>1) На рисунке изображён путь из точки А в точку В. Найдите длину этого пути. Ответ дайте в метрах.</p> <p>2) Изобразите какой-нибудь путь из точки А в точку В длиной 300 м.</p> 	

<p>На рисунке дано поле, расчерченное на прямоугольники со сторонами 5 см и 4 см. На нём изображена фигура.</p> <p>1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 80 см.</p>	
<p>На рисунке дано поле, расчерченное на прямоугольники со сторонами 2 см и 6 см. На нём изображена фигура.</p> <p>1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p> <p>2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 68 см.</p>	
<p>У большой шестерни 24 зуба.</p> <p>1) Сколько оборотов сделает маленькая шестерня, когда большая шестерня сделает ровно один оборот?</p> <p>2) Отметьте, где будет находиться точка А, когда маленькая шестерня сделает два полных оборота</p>	
<p>У большой шестерни 32 зуба.</p> <p>1) Сколько оборотов сделает маленькая шестерня, когда большая шестерня сделает ровно один оборот?</p> <p>2) Отметьте, где будет находиться точка А, когда маленькая шестерня сделает 3 полных оборота</p>	
<p>У маленькой шестерне 12 зубьев, а у большой - 16 .</p> <p>1) Сколько оборотов сделает маленькая шестерня, когда большая шестерня сделает ровно три оборота?</p> <p>2) Отметьте, где будет находиться точка А, когда маленькая шестерня сделает три полных оборота</p>	
<p>У маленькой шестерне 12 зубьев, а у большой - 18 .</p> <p>1) Сколько оборотов сделает маленькая шестерня, когда большая шестерня сделает ровно два оборота?</p> <p>2) Отметьте, где будет находиться точка А, когда маленькая шестерня сделает два полных оборота</p>	
<p>У маленькой шестерне 14 зубьев, а у большой - 42 .</p> <p>1) Сколько оборотов сделает маленькая шестерня, когда большая шестерня сделает ровно один оборота?</p> <p>2) Отметьте, где будет находиться точка А, когда маленькая шестерня сделает два полных оборота.</p>	

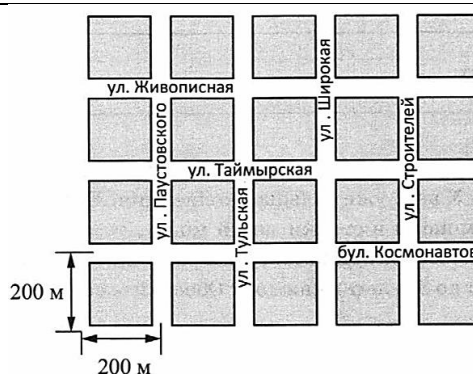
На рисунке план города Энска. Расстояние между соседними перекрёстками равно 100 м. Лене нужно пройти от перекрёстка улиц Лесной и Южной к перекрёстку Нагорного бульвара и Карельской улицы

- 1) Нарисуйте какой – нибудь из самых коротких маршрутов Лены.
- 2) Найдите длину выбранного маршрута



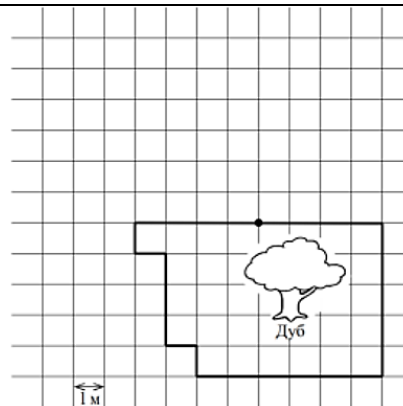
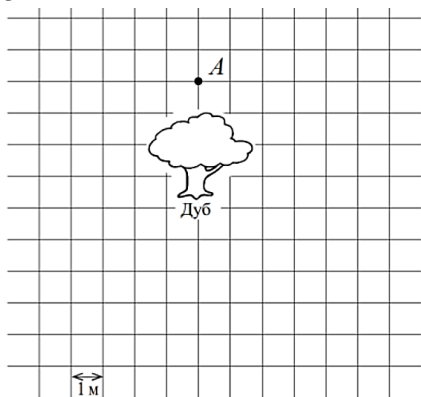
На рисунке план города Энска. Расстояние между соседними перекрёстками равно 200 м. Ане нужно пройти от перекрёстка улиц Живописной и Строителей к перекрёстку улицы Паустовского и бульвара Космонавтов

- 1) Нарисуйте какой – нибудь из самых коротких маршрутов Ани.
- 2) Найдите длину выбранного маршрута



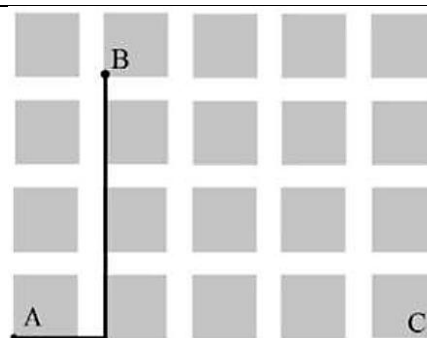
Учёный кот обошёл вокруг дуба и вернулся в исходную точку. На рисунке показан путь кота вокруг дуба. Сторона квадратной клетки равна 1 м.

- 1) Найдите длину пути учёного кота. Ответ дайте в метрах.
- 2) Изобразите на рисунке какой-нибудь путь вокруг дуба, ведущий из точки А в точку А. Длина пути должна равняться 32 м

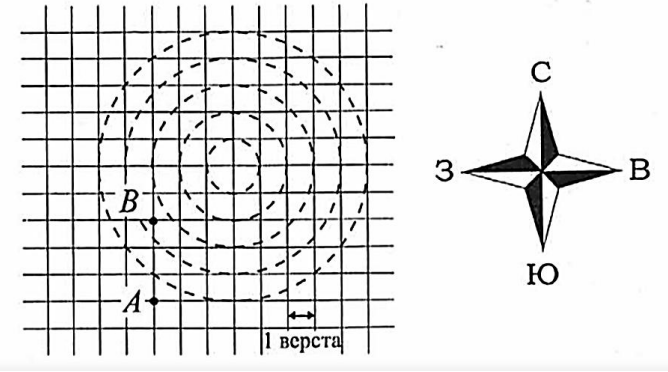
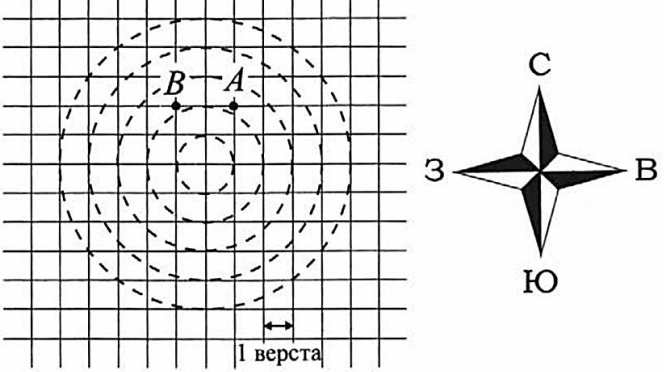
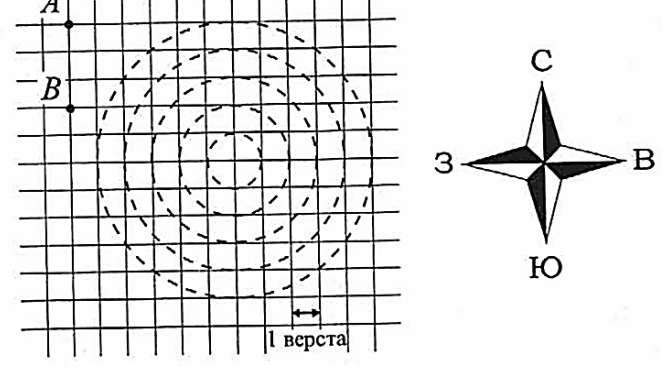
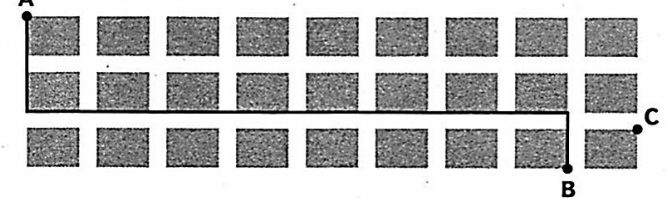


На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 100 м. Ширина всех улиц в этом районе – 30 м.

- 1) Найдите длину пути от точки А до точки В, изображённых на плане.
- 2) Изобразите на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 200 м





<p>Пират нашёл старую карту, на которой написано, где зарыт клад. Чтобы добраться до клада, нужно из точки В пройти 3 версты на восток, 2 на север и 4 на северо – восток. Пират находится в точке А. Он хочет сначала дойти по прямой до точки В, а дальше идти по указаниям.</p> <p>1) Нарисуйте путь пирата и отметьте точку, где находится клад.</p> <p>2) Сколько времени затратит пират на весь путь, если за час он проходит 5 вёрст? Ответ дайте в часах.</p>	
<p>Пират нашёл старую карту, на которой написано, где зарыт клад. Чтобы добраться до клада, нужно из точки В пройти 2 версты на юг, 1 на восток и 4 на юго – запад. Пират находится в точке А. Он хочет сначала дойти по прямой до точки В, а дальше идти по указаниям.</p> <p>1) Нарисуйте путь пирата и отметьте точку, где находится клад.</p> <p>2) Сколько времени затратит пират на весь путь, если за час он проходит 6 вёрст? Ответ дайте в часах.</p>	
<p>Пират нашёл старую карту, на которой написано, где зарыт клад. Чтобы добраться до клада, нужно из точки В пройти 6 вёрст на восток, 2 на юг и 4 на юго – восток. Пират находится в точке А. Он хочет сначала дойти по прямой до точки В, а дальше идти по указаниям.</p> <p>1) Нарисуйте путь пирата и отметьте точку, где находится клад.</p> <p>2) Сколько времени затратит пират на весь путь, если за час он проходит 6 вёрст? Ответ дайте в часах.</p>	
<p>На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму прямоугольника с длиной 120м и шириной 80м. Ширина всех улиц в этом районе – 40 м.</p> <p>1) Найдите длину пути от точки А до точки В, изображенных на плане.</p> <p>2) Изобразите на плане маршрут, который начинается в точке А, заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1,5 км и не больше 1,7 км</p>	
<p>На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму прямоугольника с длиной 90м и шириной 70м. Ширина всех улиц в этом районе – 30 м</p> <p>1) Найдите длину пути от точки А до точки В, изображенных на плане.</p> <p>2) Изобразите на плане маршрут, который начинается в точке А, заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1,7 км и не больше 1,98 км.</p>	