

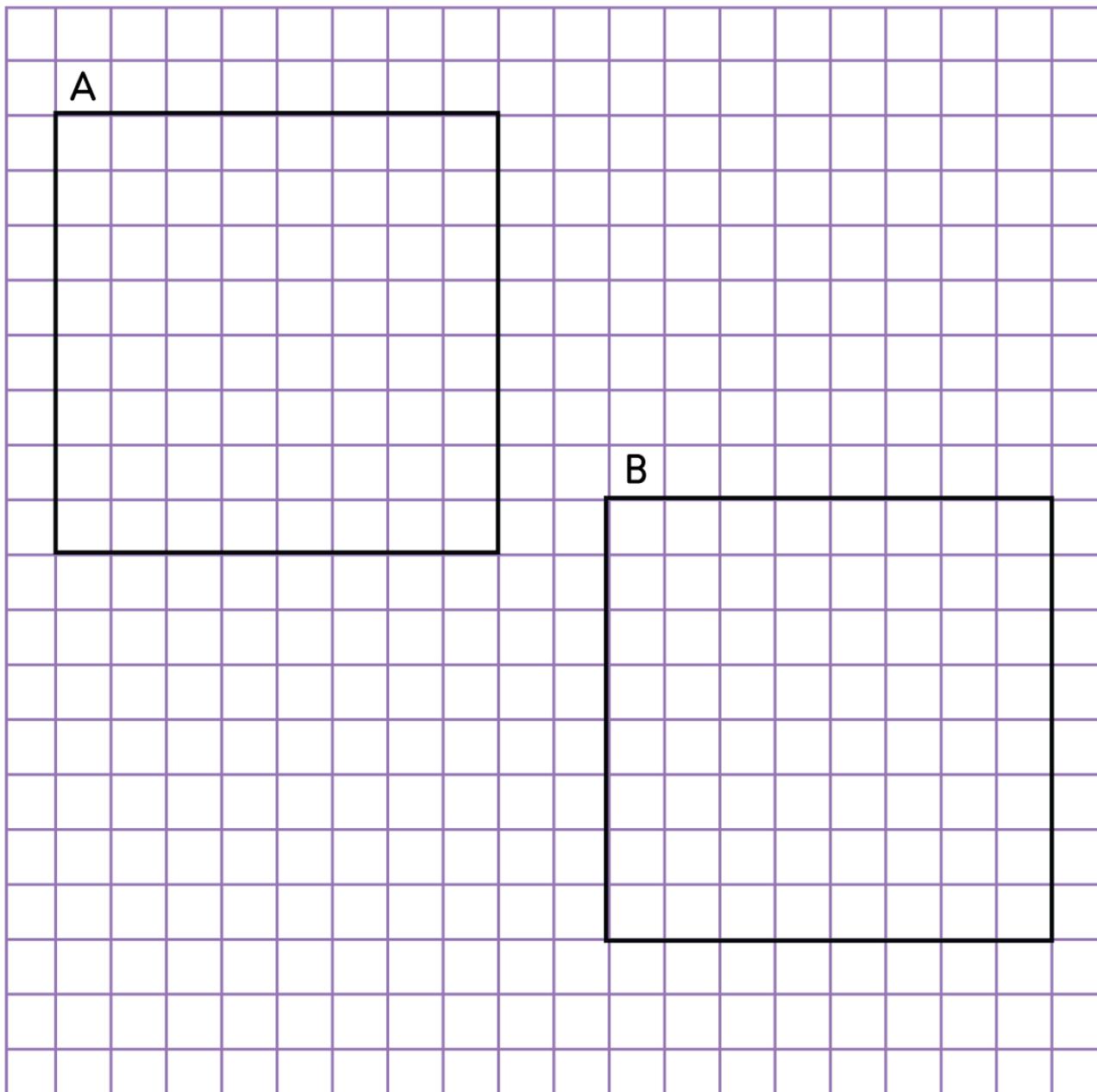




# Рисование числами

## Базовый уровень

4) Нарисуй свою собственную фигуру в коробке А, а потом увеличь её с использованием масштабного коэффициента в коробке В.





# Рисование числами

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

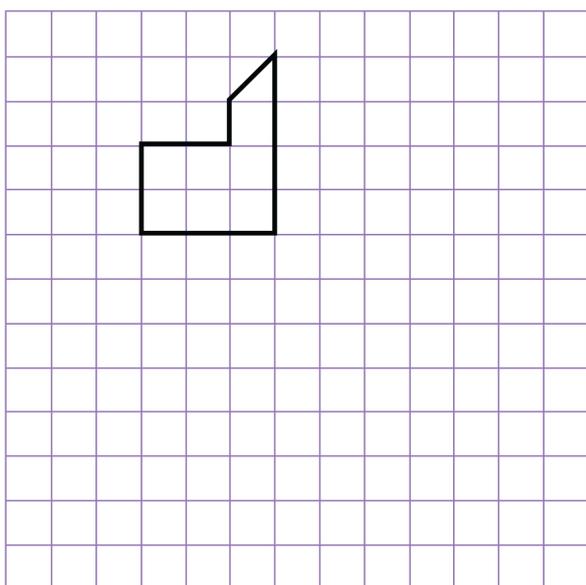
ДАТА: .....



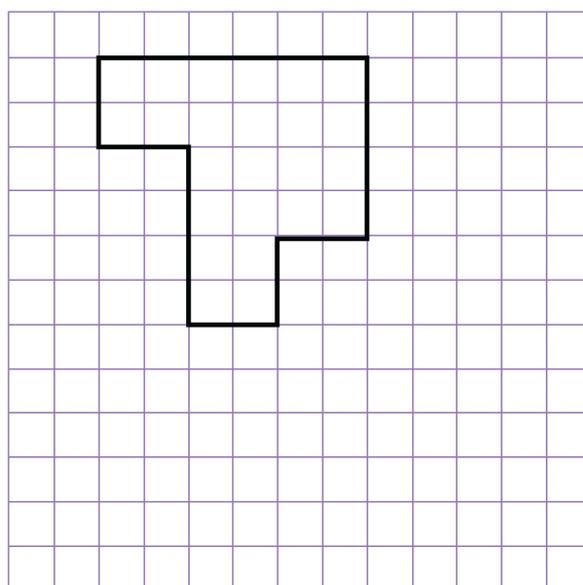
## Средний уровень

1) Для каждой диаграммы нарисуйте расширенные фигуры, используя коэффициенты масштаба изменения.

Масштаб изменения = 2



Масштаб изменения = 0,5



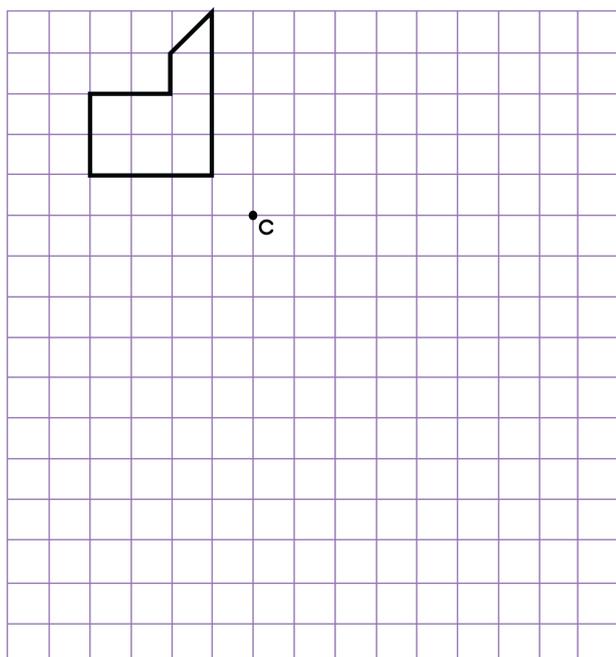


# Рисование числами

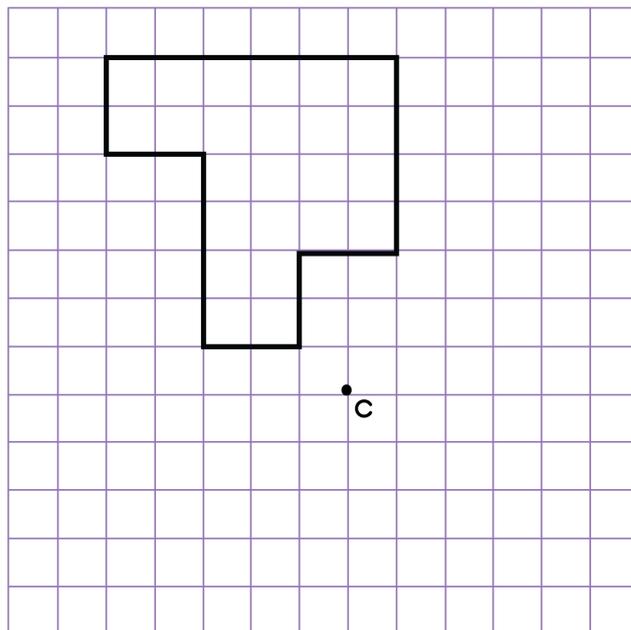
## Средний уровень

2) Для каждой диаграммы нарисуйте расширенные фигуры, используя коэффициенты масштаба изменения и центр расширения (С).

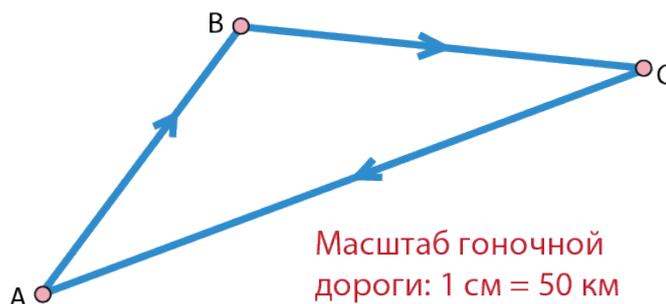
Масштаб изменения = 2



Масштаб изменения = 0,5



3) Курс гоночной трассы: от точки А, через точку В, в точку С и обратно в точку А, как показано на рисунке. Используя шкалу 1 см = 50 км, рассчитать общую протяженность трассы.



4) Масштаб карты: 1:125 000.

а) Если на карте расстояние между Гамильтоном и Глазго показано в виде 8 см, как далеко друг от друга они в реальных выражениях? Дайте ответ в км.

б) Реальное расстояние между Глазго и Пейсли - 12 км. Сколько сантиметров будет представлять это расстояние на данной карте?



# Рисование числами

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

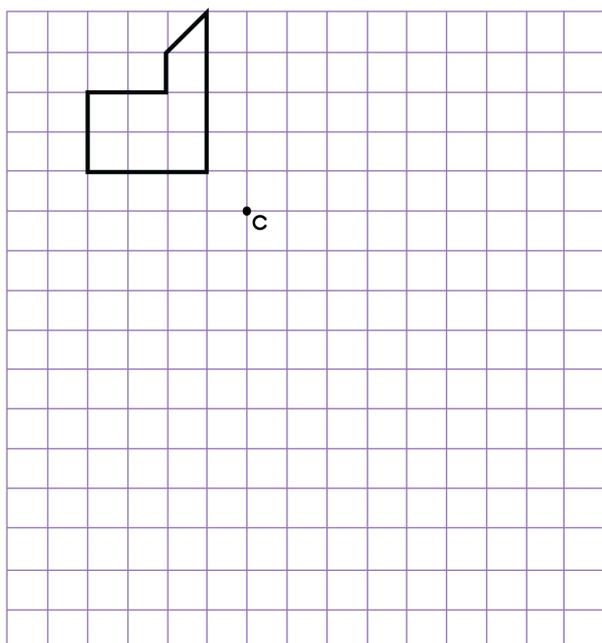
ДАТА: .....



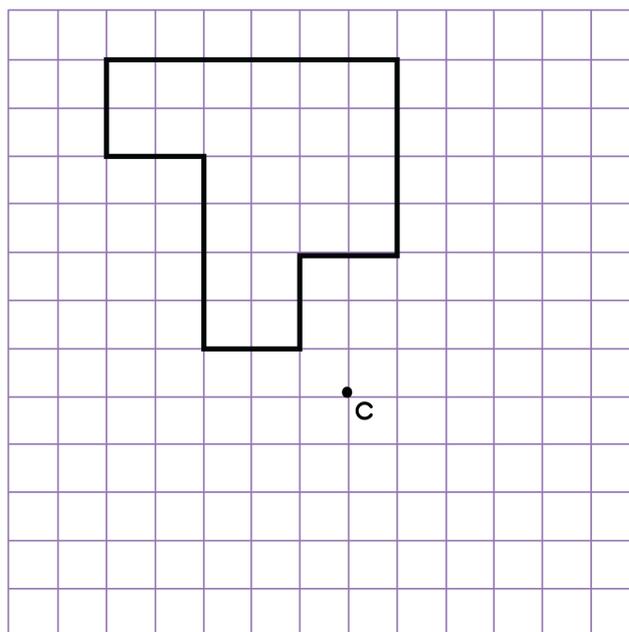
## Углубленный уровень

1) Для каждой диаграммы нарисуйте расширенные фигуры, используя коэффициенты масштаба изменения и центр расширения (С).

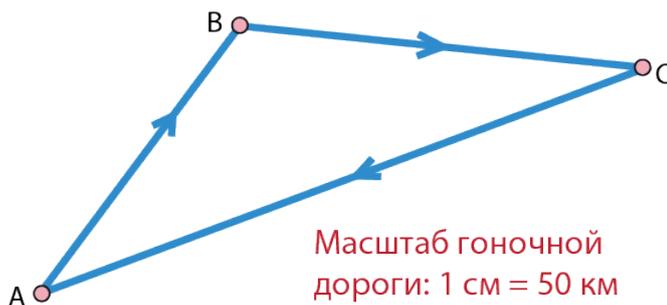
Масштаб изменения = 2



Масштаб изменения = 0,5



2) Курс гоночной трассы: от точки А, через точку В, в точку С и обратно в точку А, как показано на рисунке. Используя шкалу 1 см = 50 км, рассчитать общую протяженность трассы.





# Рисование числами

## Углубленный уровень

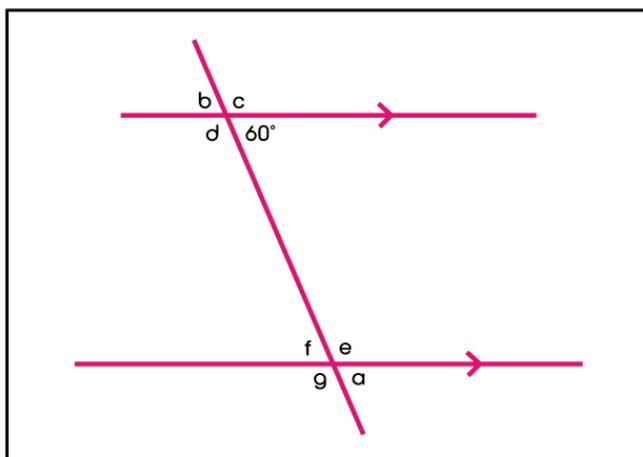
3) Масштаб карты: 1:125 000.

a) Если на карте расстояние между Гамильтоном и Глазго показано в виде 8 см, как далеко друг от друга они в реальных выражениях? Дайте ответ в км.

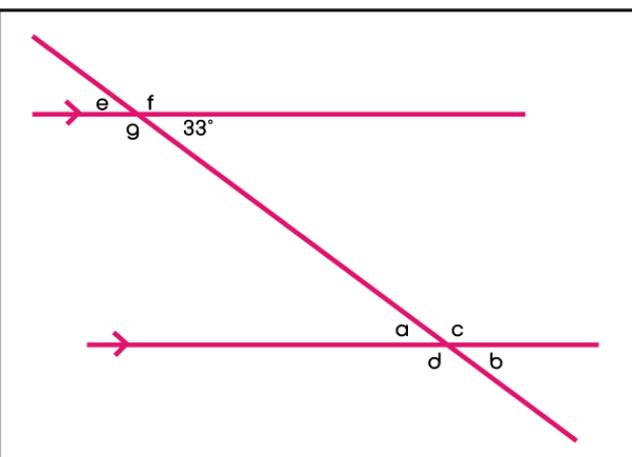
b) Реальное расстояние между Глазго и Пейсли - 12 км. Сколько сантиметров будет представлять это расстояние на данной карте?

4) Рассчитать все углы в следующих диаграммах.

a)



b)





# Рисование числами

## ОТВЕТЫ

### Базовый уровень

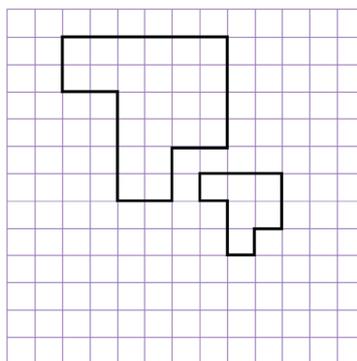
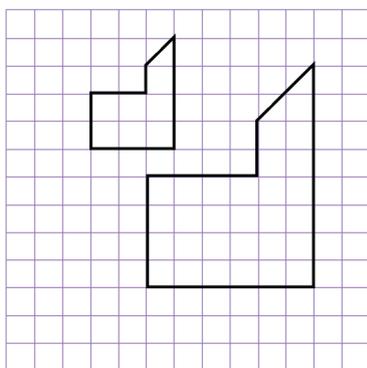
1) а) Ложь

б) Правда

2) а) Увеличение размеров

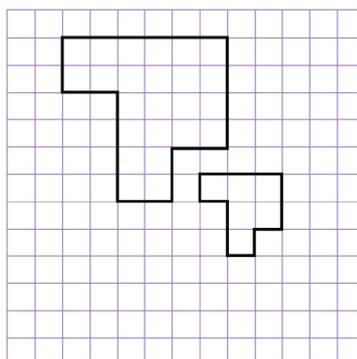
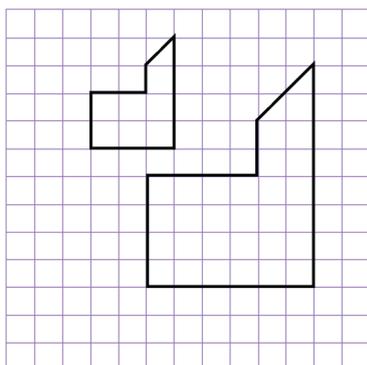
б) Уменьшение размеров

3)

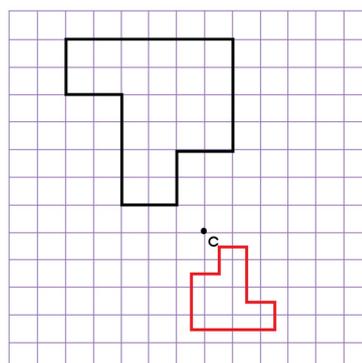
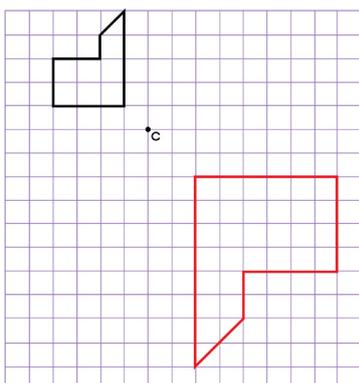


### Средний уровень

1)



2)





# Рисование числами

## ОТВЕТЫ

### Средний уровень

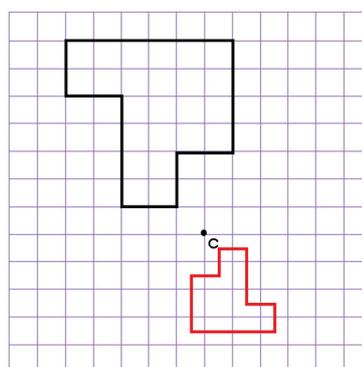
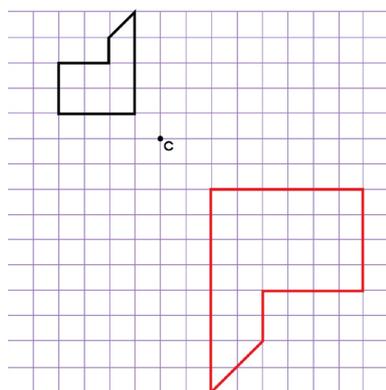
3) 720 км

4) а) 10 км

б) 9,6 см

### Углубленный уровень

1)



2) 720 км

3) а) 10 км

б) 9,6 см

4) а)

а) 60°; б) 60°; в) 120°; г) 120°; д) 120°; е) 120°; ф) 60°; г) 120°

б)

а) 33°; б) 33°; в) 147°; г) 147°; д) 147°; е) 33°; ф) 147°; г) 147°