

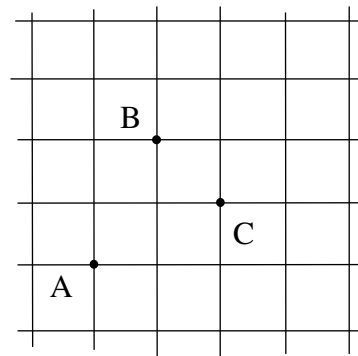
Проект «Математическая вертикаль»
Геометрия: 8 класс

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА
(работа рассчитана на 90 мин)

Школа:			Класс:			Вариант № 1			
Фамилия, Имя									
Таблица для результатов проверки. Ученикам не заполнять!									
1	2	3	4	5	6	7	8	сумма	%

<p>1. (3 балла) Какие из данных утверждений верны?</p> <p>А) Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то он квадрат.</p> <p>Б) Если диагональ ромба равна его стороне, то один из его углов равен 120°.</p> <p>В) Если два угла трапеции равны, то она равнобокая.</p> <p>Г) Если все стороны четырехугольника равны, то он параллелограмм.</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>Сделайте здесь чертежи к тем утверждениям, которые неверны</p>
<p>2. (3 балла) На клетчатой бумаге отметили 6 точек так, как показано на рисунке. Соедините некоторые из них отрезками так, чтобы на чертеже получился параллелограмм, ромб или трапеция. Сколько всего получилось четырехугольников каждого вида? Запишите в ответе их буквами</p> <p>Ответ: ромбы _____</p> <p>параллелограммы _____</p> <p>трапеции _____</p>	
<p>3. (2 балла) Высота равнобокой трапеции, проведенная из вершины, делит ее основание на отрезки с длинами 5 и 1. Сделайте чертеж к задаче и найдите другое основание трапеции.</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>Сделайте здесь чертёж к задаче</p>

4. (3 балла) На клетчатой бумаге отметили точки А, В и С так, как это показано на рисунке. Постройте на этом рисунке треугольник, для которого данные точки были бы серединами его сторон.



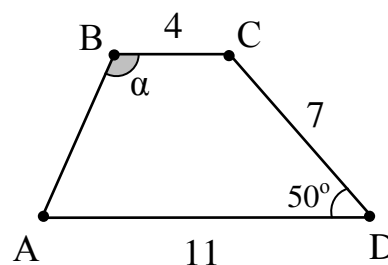
5. (3 балла) Ромб разрезали на две равнобокие трапеции, периметры которых равны 7 и 8. Сделайте чертеж к задаче и найдите периметр ромба.

Сделайте здесь чертёж к задаче и отметьте на нем равные стороны трапеций.

Ответ: _____

6. (3 балла) Основания ВС и AD трапеции ABCD равны 4 и 11, а ее боковая сторона CD равна 7. Найдите угол ABC этой трапеции, если угол ADC равен 50° .

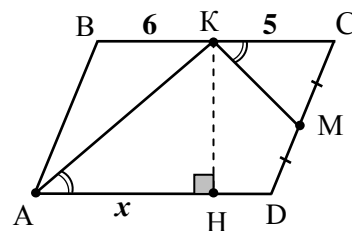
Запишите решение:



Ответ: _____

7. (4 балла) Точка М – середина стороны CD параллелограмма ABCD. На стороне BC взяли точку К так, что угол MKC равен углу KAD. Отрезок KH – высота параллелограмма. Найдите AH, если BK = 6, CK = 5.

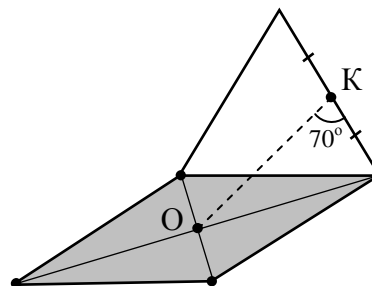
Запишите решение:



Ответ: _____

8. (4 балла) На стороне ромба построили равносторонний треугольник. Отрезок, который соединяет центр ромба с серединой стороны треугольника, образует с ней угол 70° . Найдите острый угол ромба.

Запишите решение:



Ответ: _____

Проект «Математическая вертикаль»

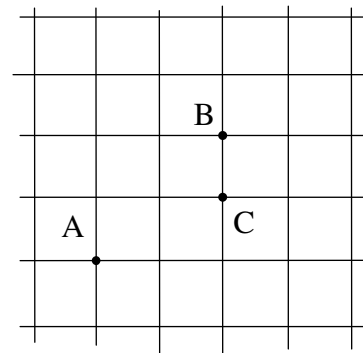
Геометрия: 8 класс

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА (работа рассчитана на 90 мин)

Школа:	Класс:	Вариант № 2							
Фамилия, Имя									
Таблица для результатов проверки. Ученикам не заполнять!									
1	2	3	4	5	6	7	8	сумма	%

<p>1. (3 балла) Какие из данных утверждений верны?</p> <p>А) Если параллелограмм можно вписать в окружность, то он квадрат.</p> <p>Б) Если параллелограмм имеет ось симметрии, то он прямоугольник.</p> <p>В) Если сумма двух противоположных углов трапеции равна 180°, то она равнобокая.</p> <p>Г) Середины диагоналей любой трапеции лежат на ее средней линии.</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>Сделайте здесь чертежи к тем утверждениям, которые неверны</p>
<p>2. (3 балла) На клетчатой бумаге отметили 6 точек так, как показано на рисунке. Соедините некоторые из них отрезками так, чтобы на чертеже получился параллелограмм, ромб или трапеция. Сколько всего получилось четырехугольников каждого вида? Запишите в ответе их буквами</p> <p>Ответ: ромбы _____</p> <p>параллелограммы _____</p> <p>трапеции _____</p>	
<p>3. (2 балла) Высота равнобокой трапеции, проведенная из вершины, делит ее основание на отрезки с длинами 2 и 7. Сделайте чертеж к задаче и найдите другое основание трапеции.</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>Сделайте здесь чертёж к задаче</p>

4. (3 балла) На клетчатой бумаге отметили точки А, В и С так, как это показано на рисунке. Постройте на этом рисунке треугольник, для которого данные точки были бы серединами его сторон.



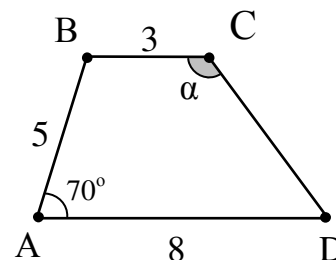
5. (3 балла) Ромб разрезали на две равнобокие трапеции, периметры которых равны 6 и 9. Сделайте чертёж к задаче и найдите периметр ромба.

Сделайте здесь чертёж к задаче и отметьте на нем равные стороны трапеций.

Ответ: _____

6. (3 балла) Основания ВС и AD трапеции ABCD равны 3 и 8, а ее боковая сторона АВ равна 5. Найдите угол BCD этой трапеции, если угол BAD равен 70° .

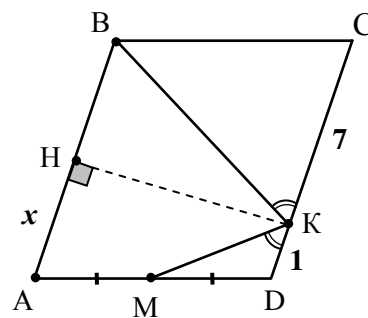
Запишите решение:



Ответ: _____

7. (4 балла) Точка М – середина стороны AD параллелограмма ABCD. На стороне CD взяли точку К так, что угол MKD равен углу ВКС. Отрезок КН – высота параллелограмма. Найдите АН, если DK = 1, СК = 7.

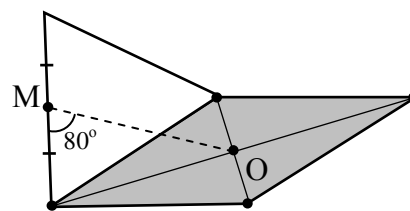
Запишите решение:



Ответ: _____

8. (4 балла) На стороне ромба построили равносторонний треугольник. Отрезок, который соединяет центр ромба с серединой стороны треугольника, образует с ней угол 80° . Найдите острый угол ромба.

Запишите решение:



Ответ: _____

