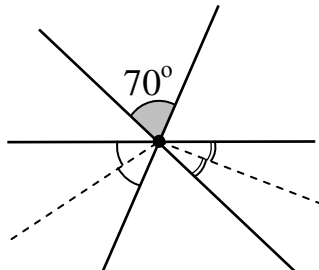


Проект «Математическая вертикаль»

Геометрия: 7 класс

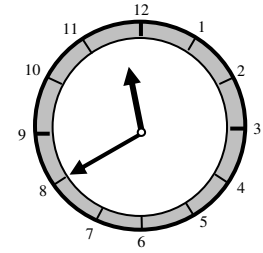
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА (на 60 мин)

Школа:		Класс:		Вариант № 1					
Фамилия, Имя									
Таблица для результатов проверки. Ученикам не заполнять!									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	сумма

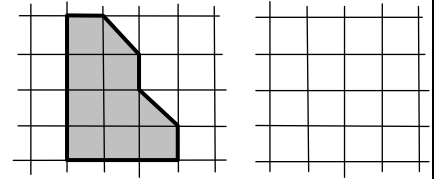
<p>1. (4 балла) Выберите верные утверждения:</p> <p>А) Если 4 точки лежат на одной прямой, то они образуют ровно 3 отрезка с концами в этих точках</p> <p>Б) Через любые две точки проходит только одна прямая</p> <p>В) Если сумма двух углов равна 180°, то эти углы смежные.</p> <p>Г) Биссектрисы двух вертикальных углов лежат на одной прямой.</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>Сделайте здесь чертежи, для которых утверждения неверны</p>
<p>2. (2 балла) Нарисуйте на плоскости 5 прямых так, чтобы они пересекались друг с другом ровно в 7 точках. Все точки пересечения прямых отметьте на чертеже.</p>	
<p>3. (3 балла) Три прямые пересекаются в одной точке. На рисунке отметили три угла, образованные этими прямыми. Величина одного из них равна 70°. Какой угол образуют биссектрисы двух других углов?</p> <p>Ответ: _____</p>	

4. (3 балла) Часы показывают 11:40. Найдите угол между их стрелками.

Ответ: _____

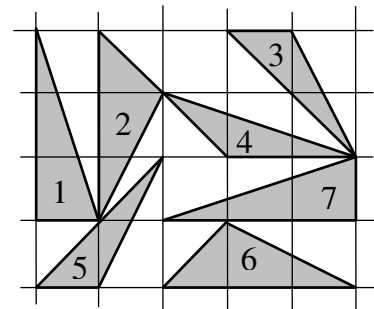


5. (4 балла) Разрежьте фигуру, показанную на рисунке, на две равные части. Изобразите на соседнем рисунке одну из получившихся частей.



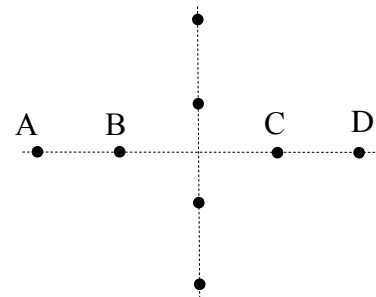
6. (3 балла) На клетчатой бумаге нарисовали 7 треугольников и каждый из них отметили числом. Найдите среди этих треугольников как можно больше пар равных фигур и напишите пары соответствующих им чисел.

Ответ: _____



7. (3 балла) Соедините 8 точек на рисунке отрезками так, чтобы получился восьмиугольник с вершинами в этих точках, а отрезки АВ и CD были его диагоналями.

Не забудьте, что соседние стороны многоугольников не должны лежать на одной прямой!



8. (4 балла) Точки А, В, С и D лежат на одной прямой. Известно, что $BD = 4$, $AC = 5$, $BC = 7$, $AD = 8$, $AB = 12$. Расположите данные точки на прямой и найдите расстояние между серединами отрезков AC и BD.

Запишите решение:

Ответ: _____

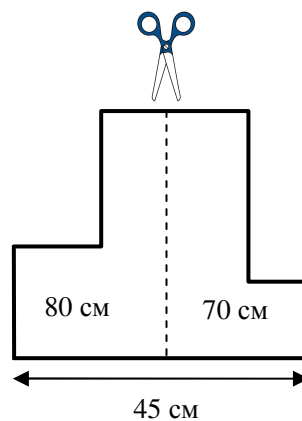
Сделайте здесь чертеж к задаче



9. (4 балла) Основание прямоугольной фигуры на рисунке равно 45 см. Ее разрезали под прямым углом к основанию на две фигуры с периметрами 70 и 80 см. Найдите периметр исходной фигуры.

Запишите решение:

Ответ: _____



ЛИСТ 2. Фамилия, имя _____

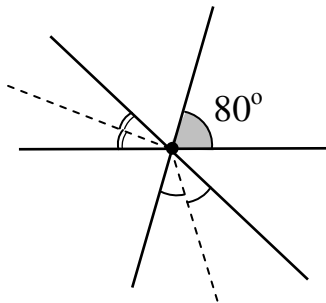
Класс _____ Школа _____

Проект «Математическая вертикаль»

Геометрия: 7 класс

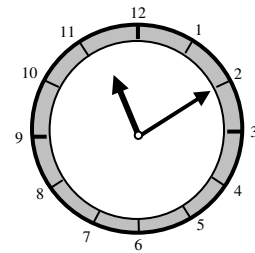
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА (на 60 мин)

Школа:		Класс:		Вариант № 2					
Фамилия, Имя									
Таблица для результатов проверки. Ученикам не заполнять!									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	сумма

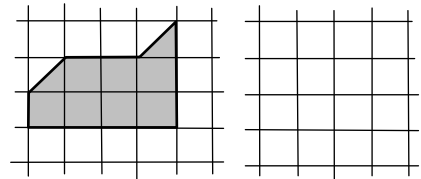
<p>1. (4 балла) Выберите верные утверждения:</p> <p>А) Биссектрисы двух смежных углов перпендикулярны.</p> <p>Б) Число звеньев любой ломаной на 1 меньше числа ее вершин.</p> <p>В) Не существует угла, две стороны которого перпендикулярны одной прямой.</p> <p>Г) Если отрезок АВ не пересекает прямую, то точки А и В лежат от нее в одной полуплоскости</p> <p>Ответ: _____</p>	<p>Сделайте здесь чертежи, для которых утверждения неверны</p>
<p>2. (2 балла) Нарисуйте на плоскости 5 прямых так, чтобы они пересекались друг с другом ровно в 8 точках. Все точки пересечения прямых отметьте на чертеже.</p>	
<p>3. (3 балла) Три прямые пересекаются в одной точке. На рисунке отметили три угла, образованные этими прямыми. Величина одного из них равна 80°. Какой угол образуют биссектрисы двух других углов?</p> <p>Ответ: _____</p>	

4. (3 балла) Часы показывают 11:10. Найдите угол между их стрелками.

Ответ: _____

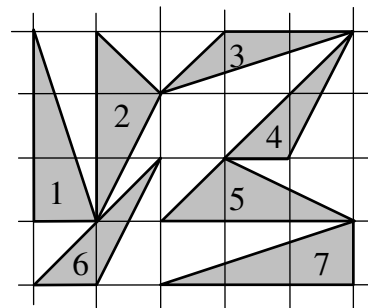


5. (4 балла) Разрежьте фигуру, показанную на рисунке, на две равные части. Изобразите на соседнем рисунке одну из получившихся частей.



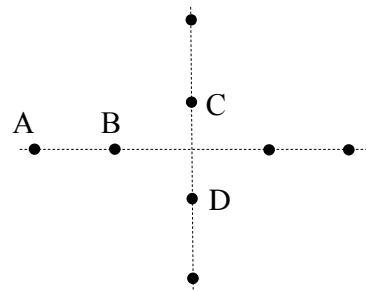
6. (3 балла) На клетчатой бумаге нарисовали 7 треугольников и каждый из них отметили числом. Найдите среди этих треугольников как можно больше пар равных фигур и напишите пары соответствующих им чисел.

Ответ: _____



7. (3 балла) Соедините 8 точек на рисунке отрезками так, чтобы получился восьмиугольник с вершинами в этих точках, а отрезки AB и CD были его диагоналями.

Не забудьте, что соседние стороны многоугольников не должны лежать на одной прямой!



8. (4 балла) Точки А, В, С и D лежат на одной прямой. Известно, что $BC = 3$, $AD = 4$, $CD = 6$, $AB = 7$, $AC = 10$. Расположите данные точки на прямой и найдите расстояние между серединами отрезков BC и AD .

Запишите решение:

Ответ: _____

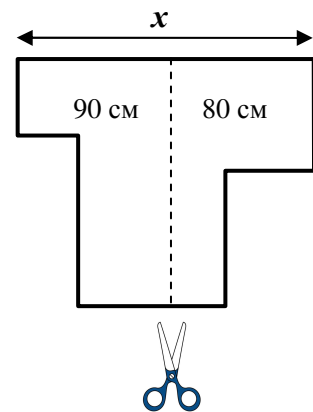
Сделайте здесь чертеж к задаче



9. (4 балла) Периметр прямоугольной фигуры на рисунке равен 135 см. Ее разрезали под прямым углом к основанию на две фигуры с периметрами 80 и 90 см. Найдите верхнюю сторону исходной фигуры.

Запишите решение:

Ответ: _____



ЛИСТ 2. Фамилия, имя _____

Класс _____ Школа _____

