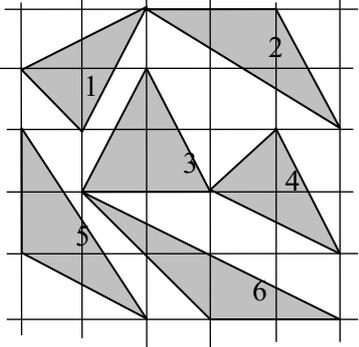


**Проект «Математическая вертикаль»
Итоговая диагностическая работа. Тренировка 1.
Геометрия. 7 класс. 7 мая 2020г.**

На выполнение работы отводится 60 минут.

<p>1. (3 балла) Какие из данных утверждений верны?</p> <p>А) Если 4 прямые пересекаются ровно в 4 точках, то среди них есть параллельные.</p> <p>Б) Один из углов любого пятиугольника всегда больше 90°.</p> <p>В) любой прямоугольный треугольник можно разбить на два равнобедренных.</p> <p>Г) Если концы отрезка находятся на одинаковом расстоянии от прямой, то этот отрезок параллелен данной прямой.</p> <p>Ответ: БВ</p>	<p>Все верно – 3 балла. Допущена 1 ошибка – 1 балл. В остальных случаях – 0 баллов.</p>
<p>2. (1 балл) Шесть треугольников на рисунке обозначены цифрами. Найдите среди них как можно больше пар равных друг другу. Каждую пару запишите в виде двузначного числа, каждую новую пару добавляйте, используя +</p> <p>Ответ: 14 + 25</p>	
<p>3. (1 балл) Если все углы пятиугольника одинаковы, чему равна величина угла этого пятиугольника в градусах? Ответ: 108°</p>	
<p>4. (1 балл) Квадрат разрезали на два прямоугольника с периметрами 7 и 8. Найдите сторону квадрата:</p> <p>Ответ: 2,5</p>	

<p>5. (1 балл) Оцените величину угла ABC на клетчатой бумаге.</p> <p>А) равен 30° Б) от 30° до 45° В) равен 45° Г) больше 45°</p> <p>Ответ: В</p>	
<p>6. (1 балл) Какие из отрезков, показанных на рисунке с клетчатой бумагой, равны между собой? Название отрезка указывайте так, чтобы вершины шли по алфавиту (например, DT, а не TD)</p> <p>Ответ: AB + TK Вводить отрезки нужно было, используя + Засчитаны все ответы, содержащие AB и TK</p>	
<p>7. (1 балл) Биссектриса угла при основании AC равнобедренного треугольника ABC образует с его боковой стороной угол 69° так, как это показано на рисунке. Найдите угол этого треугольника при вершине B.</p> <p>Ответ: 32</p>	
<p>8. (1 балл) Стрелки на рисунке лежат на двух параллельных прямых. Углы с вершинами в точках A и B равны 110° и 120°. Чему равна величина угла ACB?</p> <p>А) 30° Б) 40° В) 50° Г) 60°</p> <p>Ответ: В</p>	
<p>9. (1 балл) Отрезки AB и CD делят друг друга пополам точкой пересечения. Угол ACD равен 70°. Найдите угол BCD, если отрезки BC и CD равны.</p> <p>Ответ: 40°</p>	

10. (3 балла) У замкнутой ломаной, показанной на рисунке, звенья BC и AD пересекаются в точке O. Известно, что $AO = AB = BC = CD$, а угол BCD равен 60° . Найдите угол BAD.

Ответ: **20°**

