***Примеры разноуровневых самостоятельных работа в 6 классе.***

***Тема: «Признаки делимости».***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 уровень (3 балла) | 2 уровень (6 баллов) | 3 уровень (9 баллов) | 1. уровень (12 баллов) |
| **1.**Записать все делители числа 12.  **2.**Будет ли 306 кратно 9?  **3.**Какие из чисел 24, 45, 73, 288, 477 делятся на: а)2; б)3? | **1.**Записать все делители числа 36.  **2.**Будет ли 1350 кратно 29?  **3.**Какие из чисел 576, 745, 823, 135 делятся на: а)2, б)3, в)9? | **1.**Проверьте, что число 28 равно сумме всех его делителей, не считая его самого.  **2.**Какие числа, кратные 9, удовлетворяют неравенству: 32≤х≤72?  **3.**Какие из чисел 20102, 194120, 65988 делятся на а)9,б)одновременно на 3 и 2? | **1.**Определить, будет ли числа 75 и 316 взаимно простыми.  **2.**Какие числа, кратные 7, удовлетворяют неравенству 300≤х≤375?  **3.**Из цифр 3,4,5,7 составьте три такие трёхзначные числа, которые одновременно делятся на 5 и 3. |

***Тема: «Координатная плоскость».***

|  |  |
| --- | --- |
| 1,2 уровни (6 баллов) | 3,4 уровни (12 баллов) |
| **1.**Через точку М, не принадлежащую прямой а, провести прямую:  а). параллельную прямой а;  б). перпендикулярную прямой а.  **2.**Начертите в координатной плоскости треугольник АВС, если А(4;6), В(6;-1), С(-2;-1). Найдите координаты точек пересечения стороны АВ с осью ОХ и стороны ВС с осью ОУ. | **1.**Начертите угол АСД, градусная мера которого 740. Через точку К, принадлежащую стороне СД, провести прямые, перпендикулярные сторонам угла. Обозначьте между сторонами угла точку Р и проведите через неё прямые, параллельные сторонам угла.  **2.** Даны координаты трёх вершин прямоугольника АВСД: А(-5;1); В(3;1); С (3;-3). Начертите этот прямоугольник. Найдите координаты точки Д. Найдите координаты точки пересечения отрезков АС и ВД (диагоналей прямоугольника). Вычислите площадь и периметр прямоугольника, считая, что длина единичного отрезка координатных осей равна 1см. |