**Контрольная работа по геометрии 7 класса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Разделы работы** | **Текст задания**  **1 Вариант 2 Вариант** | | **Уровневые дескрипторы оценки, понятные вашим ученикам** | | |
| **Оптимальный уровень**  **(5 баллов)** | **Достаточный уровень**  **(4 балла)** | **Критический уровень**  **(3 балла)** |
| 1. Предметные знания | Часть I   1. Сумма углов равна 180°, если они…   1) являются смежными; 2) являются вертикальными;  3) являются накрест лежащими;  4) являются развернутыми.   1. Две прямые, которые пересекаются под углом 90°, являются…   1) смежными; 2) вертикальными;  3) параллельными; 4) перпендикулярными.   1. Треугольник называется равнобедренным, если у него…   1) все стороны равны; 2) две стороны равны;  3) все углы равны; 4) один угол равен 900   1. Первый признак равенства треугольников называется…   1) по трём сторонам; 2) по стороне и прилежащим углам;  3) по трём углам; 4) по двум сторонам и углу между ними.   1. Прямые параллельны, если равны…   1) вертикальные углы; 2) смежные углы;  3) соответственные углы; 4) односторонние углы.   1. В треугольнике ABC ∠A=∠C=50°. Установите вид треугольника ABC.   1) равносторонний; 2) равнобедренный;  3) прямоугольный; 4) тупоугольный   1. Сторона прямоугольного треугольника, прилежащая к прямому углу называется…   1) боковой стороной; 2) гипотенузой;  3) основанием; 4) катетом.   1. Неравенствами треугольника ABC называются…   1) AB>BC+AC; BC>AB+AC; AC>BC+AB.  2) AB<BC+AC; BC<AB+AC; AC<BC+AB.  3) AB>BC-AC; BC>AB-AC; AC>BC-AB.  4) AB<BC-AC; BC<AB-AC; AC<BC-AB.   1. Биссектрисой угла называется луч, который исходит из вершины угла, …   1) и делит угол пополам;  2) и делит отрезок пополам;  3) и делит сторону пополам;  4) и перпендикулярно основанию. | Часть I   1. Углы равны, если они…   1) являются смежными; 2) являются вертикальными;  3) являются параллельными; 4) являются односторонними.   1. Две прямые, которые не пересекаются, являются…   1) смежными; 2) вертикальными;  3) параллельными; 4) перпендикулярными.   1. Треугольник называется равносторонним, если у него…   1) все стороны равны;  2) две стороны равны;  3) все углы равны;  4) два угла равны.   1. Третий признак равенства треугольников называется…   1) по трём сторонам;  2) по стороне и прилежащим углам;  3) по трём углам;  4) по двум сторонам и углу между ними.   1. Прямые параллельны, если сумма…равна 180°.   1) смежных углов;  2) накрест лежащих углов;  3) соответственных углов;  4) односторонних углов.   1. В треугольнике ABC ∠A=∠C=60°. Установите вид треугольника ABC.   1) равносторонний;  2) равнобедренный;  3) прямоугольный;  4) тупоугольный   1. Сторона прямоугольного треугольника, противолежащая прямому углу называется…   1) боковой стороной; 2) гипотенузой;  3) основанием; 4) катетом.   1. Неравенствами треугольника ABC называются…   1) AB>BC+AC; BC>AB+AC; AC>BC+AB.  2) AB>BC-AC; BC>AB-AC; AC>BC-AB.  3) AB<BC+AC; BC<AB+AC; AC<BC+AB.  4) AB<BC-AC; BC<AB-AC; AC<BC-AB.   1. Медианой треугольника называется отрезок, соединяющий …   1) середины сторон треугольника;  2) вершину треугольника и середину одной из сторон;  3) середины двух сторон треугольника;  4) вершину треугольника и середину противолежащей стороны. | Выполнено все верно | Одна - две ошибка | Три - четыре ошибки |
| 2. Диагностика уровня развития познавательных УУД на материале темы | Часть II   1. Найдите третий угол треугольника, если два его угла 36° и 57°.   1) 36°; 2) 57°; 3) 93°; 4) 87°   1. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен 82°.   1) 82° и 164°; 2) 49° и 49°; 3) 82° и 36°; 4) 98° и 98° | Часть II   1. Найдите третий угол треугольника, если два его угла 650 и 370.   1) 370; 2) 650; 3) 780; 4) 1020;   1. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен 38°.   1) 71° и 71°; 2) 38° и 76°; 3) 38° и 104°; 4) 142° и 142° | Выполнено все верно | Одна - две ошибка | Три - четыре ошибки |
| 3. Диагностика уровня развития коммуникативных УУД на материале темы | 1. В ΔABC проведена высота CD. Найдите углы ΔDBC, если ∠B=66°. | 1. В ΔABC проведена высота BD. Найдите углы ΔBDC, если ∠C=54°. | Выполнено все верно | Одна ошибка | Две ошибки |
| 4. Диагностика способности решать компетентностные задачи и уровня развития регулятивных УУД на материале темы | Часть III   1. Один из углов прямоугольного треугольника равен *60 0*, а сумма гипотенузы и меньшего катета равна *42 см*. Найдите гипотенузу. | Часть III   1. Один из углов прямоугольного треугольника равен *60 0*, а меньший катет равен 28 *см*. Найдите гипотенузу. | Решено все верно | Правильно составлен чертеж, но есть ошибка в решение | Ошибка в чертеже к задаче |