**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 I1. 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 9001. 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) тупоугольный1. 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 I1. 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) тупоугольный1. 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 II1. 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 II1. 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 III1. Один из углов прямоугольного треугольника равен *60 0*, а сумма гипотенузы и меньшего катета равна *42 см*. Найдите гипотенузу.
 | Часть III1. 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 |