**9 класс геометрия 26.05.2020**

Тема урока: Проверочная работа

**1. Запишите в тетрадях число и тему урока.**

2. Выполните письменно в тетради

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 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°

1. В ΔABC проведена высота CD. Найдите углы ΔDBC, если ∠B=66°.

1) 48°, 66° и 66°; 2) 24°, 66° и 90°;

3) 57°, 57° и 66°; 4) 24°, 36° и 90°

Часть III

1. Один из углов прямоугольного треугольника равен *60 0*, а сумма гипотенузы и меньшего катета равна *42 см*. Найдите гипотенузу.

Шкала оценивания:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Общий балл | 0-6 | 7-10  (80-100% части 1) | 11-15 | 16-18 |

**Ответы прислать до 16ч**