**Диагностическая контрольная работа по геометрии 9 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. (1 балл) Основание равнобедренного треугольника равно 24см, а периметр – 60см. Какова длина его боковой стороны?  А) А) 12см; Б) 36см; В) 16см; Г) 18см. | 1. (1 балл) Боковая сторона равнобедрен-   Ного треугольника равно 20см, а периметр – 80см. Какова длина его основания?    А) 40см; Б) 25см; В) 20см; Г) 30см. |
| 2. (1 балл) Если ON –биссектриса <КОМ и <КОМ=84, то <КОN равен:  А) 168; Б) 84; В) 42; Г) 96 | 2. (1 балл) Если ON –биссектриса <КОМ и <КОN=76, то <КОM равен:  А) 152; Б) 104; В) 38; Г) 14. |
| 3. (1 балл) Средняя линия трапеции равна 10см. Одно основание в трапеции в 3 раза больше другого. Найти большее основание трапеции.  А) 5см; Б)15см; В)20см; Г)25см. | 3.(1 балл) Средняя линия трапеции равна 10см. Одно основание в трапеции на 4см больше другого. Найти меньшее основание трапеции.  А) 8см; Б)12см; В)18см; Г)22см. |
| 4. (1 4. (1балл) Найти сторону квадрата,  диагональ которого равна 10см.  А) 100см; Б) 5; В) 5см; Г)2,5см. | 4. (1балл) Найти диагональ квадрата, сторона которого равна 10 см.  А) 10см; Б)20см; В) 5; Г) |
| 5. (1 балл) В ромбе сторона равна одной его диагонали. Чему равен угол между стороной и другой диагональю ромба?  А) 60 º; Б) 45 º; В) 30 º; Г) 120 º. | 5. (1 балл) Диагональ ромба равна его стороне. Найти больший угол ромба.  А) 60 º; Б) 100 º; В) 150 º; Г) 120 º. |
| 6. (1 балл) Найдите смежные углы, если один из них на 20º меньше другого.  А) 80 º и 60; º Б) 35 º и 145 º;  В) 85 º и 65 º; Г)80 º и 100 º. | 6. (1 балл) Найдите смежные углы, если один из них в 2 раза больше другого.  А) 120 º и 60; º Б) 90 º и 45 º;  В) 60 º и 30 º; Г) 89 º и 91 º. |
| 7. (2 балла) Из одной точки к прямой проведены перпендикуляр и две наклонные. Найдите длину перпендикуляра, если наклонные равны 41см и 50см, а их проекции относятся как 3:10. | 7. (2 балла) Из одной точки к прямой проведены перпендикуляр и две наклонные. Найдите длину перпендикуляра, если наклонные относятся как 10:17, а их проекции равны 12см и 30см. |
| 8. (4 балла) Периметр прямоугольника равен 74см, а площадь 300см.кв. Найти стороны прямоугольника. | 8. (4 балл) Периметр прямоугольника равен 78см, а площадь 360см.кв. Найти стороны прямоугольника. |