**Итоговая контрольная работа 8 класс геометрия**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Documents and Settings\User78\Рабочий стол\Безымянный.bmp1.  | Найдите величину острого угла параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15°. Ответ дайте в градусах. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 140°. Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| C:\Documents and Settings\User78\Рабочий стол\Безымянный.bmp3. | Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 4. Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна $4\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135°. Найдите площадь трапеции.Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| C:\Documents and Settings\User78\Рабочий стол\Безымянный.bmp5.  | Боковая сторона трапеции равна 5, а один из прилегающих к ней углов равен 30°. Найдите площадь трапеции, если её основания равны 3 и 9. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| C:\Documents and Settings\User78\Рабочий стол\Безымянный.bmp6.  | Найдите градусную меру ∠MON, если известно, NP — диаметр, а градусная мера ∠MNP равна 18°.Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

7. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M. Найдите MC, если AB = 16, DC = 24, AC = 25 .

8. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN, если MN = 13, AC = 65, NC = 28.

9. Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции ABCD пересекаются в точке F. Найдите AB, если AF=24, BF=10.

10. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 18 и 30. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

***Задания 1-6 с кратким ответом (оцениваются в 1 балл)***

***Задания 7-10 с развернутым ответом (оцениваются в 2 балла при полном и обоснованном решении и в 1 балл, если ответ получен верный, но решение недостаточно обоснованно)***

**Критерии оценивания:**

Набрано 1-3 балла – оценка «2»

Набрано 4-5 баллов – оценка «3»

Набрано 6-8 баллов – оценка «4»

Набрано более 8 баллов – оценка «5»

**Ответы:**

|  |  |
| --- | --- |
| № задания  |  |
| 1 | 30° |
| 2 | 110° |
| 3 | 156 |
| 4 | 40 |
| 5 | 15 |
| 6 | 144° |
| 7 | 10 |
| 8 | 7 |
| 9 | 26 |
| 10 | 14,4 |