**Итоговая Контрольная Работа**

**За курс геометрии 7 класса 2024-2025 учебный год**

Часть 1

 **1.** В треугольнике *ABC* известно, что ∠*BAC* = 88°, *AD* – биссектриса.

Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах.

 **2.** В равнобедренном треугольнике ABC с основанием АС

внешний угол при вершине С равен 123о.

Найдите величину угла ВАС. Ответ дайте в градусах.

 **3**. На клетчатой бумаге с размером клетки 1˟1 отмечены точки А, В и
 С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС.

 4. Параллельные прямые *AB* и *CD* пересекают прямую *EF* в точках *K* и *M* соответственно. Угол *FMD* равен 280. Найдите угол *AKM.*

 5. В треугольнике ABC проведена биссектриса CE . Найдите
 величину угла BCE , если ∠BAC = 460 и ∠ ABC = 780 . 

.

6. На прямой *AB* взята точка *M*. Луч *MD* — биссектриса угла *CMB*. Известно, что
 ∠*DMC*  =  64°. Найдите угол *CMA*. Ответ дайте в градусах.

Часть 2

7*.* В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АВ угол С в 2 раза меньше угла А.
 Найдите величину внешнего угла при вершине В. Ответ дайте в градусах.

 8. В треугольнике *АВС* на стороне *АС* отметили произвольную точку *М* .
 В треугольнике *ABM* провели биссектрису *MK* . В треугольнике *СВМ* построили
 высоту *МР* . Угол *KMP* равен 900, *CM* =12 . Найдите *ВM*

**Система оценивания Итоговой контрольной работы**

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Итого |
| баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ задания** | **Правильный ответ** |
| 1 | 44 |
| 2 | 57 |
| 3 | 2 |
| 4 | 152 |
| 5 | 28 |
| 6 | 52 |

**Часть 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **7** | **8** | **Итого** |
| баллы | 2 | 2 | 4 |

7*.* В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АВ угол С в 2 раза меньше
 угла А. Найдите величину внешнего угла при вершине В. Ответ дайте в градусах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение и указания к оцениванию** | **Баллы** |
| Решение: Угол С = х, угол А = угол В = 2х. Сумма углов треугольника 1800, значит х + 2х + 2х = 1800, 5х = 1800, х = 360 – угол С, угол В = 720. Внешний угол при вершине В равен 1800 – 720 = 1020.**Возможна другая последовательность действий.**Ответ: 102 |  |
| Обоснованно получен верный ответ | 2 |
| Дан верный ответ, но решение недостаточно обоснованоИЛИХод решения верный, но допущена вычислительная ошибка | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

8. В треугольнике *АВС* на стороне *АС* отметили произвольную точку *М* .
 В треугольнике *ABM* провели биссектрису *MK* . В треугольнике *СВМ* построили высоту *МР* . Угол *KMP* равен 900, *CM* =12 . Найдите *ВM*

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение и указания к оцениванию** | **Баллы** |
| Решение: Пусть угол АМК = углу КМВ = α, тогда угол ВМР = 900 – α,$$∠РМС= 180^{0}-\left(∠ АМК+∠ КМР \right)= 90^{0 }-α. $$Получаем $∠ВМР=∠РМС.$ Треугольники *BMP* и *CMP* равны. Значит, *BM*  =  *CM*  =  12. **Возможна другая последовательность действий. Пусть тогда**Ответ: 12 |  |
| Обоснованно получен верный ответ | 2 |
| Дан верный ответ, но решение недостаточно обоснованоИЛИХод решения верный, но допущена вычислительная ошибка | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

**Система оценивания выполнения всей работы**

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 10

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по пятибалльной шкале** | ***«2»*** | ***«3»*** | ***«4»*** | ***«5»*** |
| Первичные баллы | 0-3 | 4-6 | 7-8 | 9-10 |

Максимальный первичный балл за выполнение работы обучающимися с ОВЗ– 10

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по пятибалльной шкале** | ***«2»*** | ***«3»*** | ***«4»*** | ***«5»*** |
| Первичные баллы | 0-2 | 3-4 | 5-6 | 7-10 |