**Задания** **суммативного** **оценивания**

**за** **2** **четверть** **по** **предмету** **«Геометрия»**

**1 вариант**

1. На рисунке *AO*=*OD*, *BO*=*OC*. Докажите, что ∆AOB = ∆COD.

B

C

D

O

A

[2]

1. Две стороны равнобедренного треугольника 6 см и 8 см. Каким может быть периметр этого треугольника?

[2]

1. На рисунке *****M* = *****N*, *MО* = *NО*. Докажите, что треугольник *BОC*– равнобедренный.



[3]

4. На рисунке *АK*=*KС*, *АЕ*=*DC*, ****BDA = *****FEC*. Докажите, что *BK*=*KF*.



[4]

5. В треугольнике *АВС* точка *М* – середина стороны *АС*,

Угол *ВМА* = 90º , угол *АВМ*= 30º , угол *ВАМ* = 60º . Найдите углы *МВС* и *ВСА*.

[4]

6. В треугольнике *ABC*  известно, что *AB*=B C=11 см. Серединный перпендикуляр стороны *AB* пересекает сторону *А C* в точке *К*. Найдите *A C*, если периметр треугольника BK Cравен 50 см.

[5]

**Схема** **выставления** **баллов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ответ** | **Балл** | **Дополнительная** **информация** |
| 1 |  AOB = ∆COD - вертикальные углы | 1 |  |
| ∆AOB = ∆COD (по двум сторонам и углу между ними) | 1 |
| 2 | 1-случай: Р=6+6+8=20 см | 1 |  |
| 2-случай: Р=6+8+8=22 см | 1 |
| 3 | *M*= *N*, *MО* = *NО* *MОВ* = *NOC* (вертикальные углы) | 1 |  |
| ∆ *MОВ* = ∆*NOC* (по стороне и двум прилежащим к ней углам) | 1 |
| *MO*=*ON*. ∆*BОC* - равнобедренный | 1 |
| 4 | ∆*AKC*- равнобедренный, А = С | 1 |  |
| *AD* = *AE* − *DE*, *EC* = *CD* − *DE* следует AD = *EC* | 1 |
| ∆*ABD* = ∆*CFE* (по стороне и двум прилежащим к ней углам)*AB*=*FC* | 1 |
| *BK* = *AK* − *AB*, *KF* = *KC* − *FC* следует *BK* = *BF* | 1 |
| 5 | Выполнен чертеж по условию задачи и введены соответствующие обозначения | 1 |  |
| *ВМ* – медиана и высота, треугольник *АВС* -равнобедренный | 1 |
| *ВМ* – биссектриса, *МВC* = 30º | 1 |
| *BCA* = 60º | 1 |
| 6 | Выполнен чертеж по условию задачи и введены соответствующие обозначения | 1 |  |
| Определяет медиану и высоту проведенные к стороне *AB* в треугольнике *ABC* | 1 |
| ∆*ABK* - равнобедренный, *DK*=*BK* | 1 |
| *BK*+*KC*=50-*BC*=39см | 1 |
| *AK*+*KC*=*BK*+*KC*=39см, *AC*=39см | 1 |
| **Всего** **баллов** | **20** |  |

**Задания** **суммативного** **оценивания**

**за** **2** **четверть** **по** **предмету** **«Геометрия»**

**2 вариант**

1. На рисунке *RO*=*OT*, *SO*=*OP*. Докажите, что ∆*ROS* = ∆*TOP*.

S

O

R

T

P

[2]

2. Две стороны равнобедренного треугольника 5 см и 8 см. Каким может быть периметр этого треугольника?

[2]

3. На рисунке *****В* = *****С*, *ВО* = *СО*. Докажите, что треугольник *АОD*  – равнобедренный.



[3]

4. На рисунке *АK*=*KС*, *АЕ*=*DC*, *****BDA* = *****FEC*. Докажите, что *BK*=*KF*.



[4]

5. В треугольнике *АВС* точка *М* – середина стороны *АС*,

****ВМА = 90º , ****АВМ = 20º , ****ВАМ = 70º . Найдите *****МВС* и *****ВСА*.

[4]

6. В треугольнике *DEF* известно, что *DE*=*EF*=21 см. Серединный перпендикуляр стороны *DE* пересекает сторону *DF* в точке *К*. Найдите *DF*, если периметр треугольника *EKF* равен 60 см.

[5]

**Схема** **выставления** **баллов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ответ** | **Балл** | **Дополнительная** **информация** |
| 1 | *ROS* = *POT* - вертикальные углы | 1 |  |
| ∆*ROS* = ∆*TOP* (по двум сторонам и углу между ними) | 1 |
| 2 | 1-случай: Р=5+5+8=18 см | 1 |  |
| 2-случай: Р=5+8+8=21 см | 1 |
| 3 | *В* = *С*, *ВО* = *СО*,*АОВ* = *COD* (вертикальные углы) | 1 |  |
| ∆*АОВ* = ∆*COD* (по стороне и двум прилежащим к ней углам) | 1 |
| *AO*=*OD*. ∆*АОD* - равнобедренный | 1 |
| 4 | ∆*AKC*- равнобедренный,  *А* = *С* | 1 |  |
| *AD* = *AE* − *DE*, *EC* = *CD* − *DE* следует *AD* = *EC* | 1 |
| ∆*ABD* = ∆*CFE* (по стороне и двум прилежащим к ней углам)*AB*=*FC* | 1 |
| *BK* = *AK* − *AB*, *KF* = *KC* − *FC* следует *BK* = *BF* | 1 |
| 5 | Выполнен чертеж по условию задачи и введены соответствующие обозначения | 1 |  |
| *ВМ* – медиана и высота, треугольник *АВС* -равнобедренный | 1 |
| *ВМ* – биссектриса, угол *МВC* = 20º | 1 |
| ∠*BCA* = 70º | 1 |
| 6 | Выполнен чертеж по условию задачи и введены соответствующие обозначения | 1 |  |
| Определяет медиану и высоту, проведенные к стороне *DE* в треугольнике *DEF* | 1 |
| ∆*DEK* - равнобедренный, *DK*=*EK* | 1 |
| *EK*+*KF*=60-*EF*=39см | 1 |
| *DK*+*KF*=*EK*+*KF*=39см, *DF*=39см | 1 |
| **Всего** **баллов** | **20** |  |