Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение –**

 **средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

**Примерные контрольно – измерительные материалы**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по геометрии за курс 7 класса.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *1 вариант* |
|  |  |
| 1 | Отрезок, длина которого равна 16 см, разделили на три неравных отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков равно 12 см. Найдите длину среднего отрезка. |
| 2 | Сумма вертикальных углов НОК и СОР, образованных при пересечении прямых НР и СК (в точке О), равна 860. Найти углы НОК, СОР, СОН, КОР. |
| 3 | Отрезки ТЕ и СК пересекаются в точке А, середине отрезка ТЕ. Известно, что угол АТК равен углу АЕС, ЕС = 13 см. Найдите длину отрезка ТК. |
| 4 | Один из углов прямоугольного треугольника 600, сумма гипотенузы и меньшего из катетов равна 36 см. Найдите гипотенузу. |
| 5 | Диаметры окружности АЕ и ВС пересекаются в точке Т. Отрезок АЕ равен 20 см, отрезок СЕ равен 16 см. Найдите периметр треугольника АВТ. |
| 6 | Отрезок AD — биссектриса треугольника АВС. Через точку D проведена прямая, параллельная стороне АВ и пересекающая сторону АС в точке F. Найдите углы треугольника ADF, если ∠BAC = 72°. |

**Критерии оценивания:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***1 вариант*** | ***Баллы*** |
|  |  |  |
| 1 | Отрезок, длина которого равна 16 см, разделили на три неравных отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков равно 12 см. Найдите длину среднего отрезка. | 1 балл |
| 2 | Сумма вертикальных углов НОК и СОР, образованных при пересечении прямых НР и СК (в точке О), равна 860. Найти углы НОК, СОР, СОН, КОР. | 1 балл |
| 3 | Отрезки ТЕ и СК пересекаются в точке А, середине отрезка ТЕ. Известно, что угол АТК равен углу АЕС, ЕС = 13 см. Найдите длину отрезка ТК. | 2 балла |
| 4 | Один из углов прямоугольного треугольника 600, сумма гипотенузы и меньшего из катетов равна 36 см. Найдите гипотенузу. | 2 балла |
| 5 | Диаметры окружности АЕ и ВС пересекаются в точке Т. Отрезок АЕ равен 20 см, отрезок СЕ равен 16 см. Найдите периметр треугольника АВТ. | 2 балла |
| 6 | Отрезок AD — биссектриса треугольника АВС. Через точку D проведена прямая, параллельная стороне АВ и пересекающая сторону АС в точке F. Найдите углы треугольника ADF, если ∠BAC = 72°. | 2 балла |
|  |  | Итого: **10 баллов** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Набранные баллы*** | ***Оценка*** |
| 9-10 | 5 |
| 7-8 | 4 |
| 5-6 | 3 |
| 1-4 | 2 |