**Демоверсия промежуточной итоговой контрольной работы по геометрии для 7 класса КРО**

1. Могут ли быть параллельными прямые PK и NM? Почему?
2. Начертите две прямые и секущую. Сколько пар соответственных углов при этом получилось? Запишите их.
3. Прямые ***a*** и ***b*** параллельны, ***c*** – секущая (рис.). Запишите углы, равные углу 4.
4. Сумма соответственных углов равна 230º, а один из смежных углов равен 65º. Чему равен второй смежный угол?
5. Прямые ***a*** и ***b*** пересечены секущей ***c*** так, что односторонние углы в сумме составляют 180º. Сколько общих точек имеют прямые ***a*** и ***b***?
6. Прямая ***b*** перпендикулярна прямой ***c***, а прямая ***a*** перпендикулярна прямой ***c***. Что можно сказать о взаимном расположении прямых ***b*** и ***a***?
7. Один из смежных углов на 54º больше другого. Найдите оба смежных угла.
8. Периметр равнобедренного треугольника равен 1,5 см. Найдите его стороны, если известно, что основание в 2 раза меньше боковой стороны.
9. Угол, лежащий между боковыми сторонами, в равнобедренном треугольнике равен 64º. Найдите остальные углы треугольника.

**Критерии оценивания контрольной работы**

При проверке работы за каждое из заданий

№1.2.3.45.6 выставляется 1 балл, если ответ правильный. 0 баллов, если ответ неправильный.

№7.8.9.-2балла.

**Нормы выставления оценок**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Баллы | 0 - 5 | 6-8 | 9-10 | 10-12 |
|  | Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |

***Ключи к демоверсии***

|  |  |
| --- | --- |
| Номер задания | Правильный ответ (решение)Критерии оценивания |
| 1 | Да, так как общих точек нет |
| 2 | 4 |
| 3 | $$∠1; ∠5$$ |
| 4 | 115° |
| 5 | Ни одной |
| 6 | $a∥b$ |
| 7 | 63°; 117° 2 балл: Присутствует чертеж, дано, получены верные ответы 1 балл: Присутствует чертеж, дано, но при решении допущена вычислительная ошибка0 баллов: При отсутствии чертежа или решения |
| 8 | 0,3; 0,6; 0,6 2 балл: Присутствует чертеж, дано, получены верные ответы 1 балл: Присутствует чертеж, дано, но при решении допущена вычислительная ошибка0 баллов: При отсутствии чертежа или решения |
| 9 | 58°; 58°2 балла: Есть чертеж, найдены оба угла1 балл: Есть чертеж, найден только один угол0 баллов: Нет чертежа или не найден ни один угол |