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

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 враза 2 меньше боковой стороны.
9. В треугольнике ABCAC=BC. Внешний угол при вершине А равен 161º. Найдите угол С. Ответ дайте в градусах.
10. Угол, лежащий между боковыми сторонами, в равнобедренном треугольнике равен 64º. Найдите остальные углы треугольника.
11. Один из острых углов прямоугольного треугольника в 2 раза больше другого, а сумма гипотенузы и меньшего катета равна 12 см. Найдите гипотенузу и меньший катет

**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.

№7.8.9.10-2балла.

№11-3 балла.

Максимальное количество баллов – 17

**Нормы выставления оценок**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Баллы | 0 - 7 |  8-10 | 11-14 | 15-17 |
|  | 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 | *Образец возможного решения:*Сумма смежных углов равна 180°.$$161°+∠А=180° ∠А=19°$$$∠В=∠А=19°$, по свойству р/б ∆Сумма углов треугольника равна 180°.$$∠А+∠В+∠С=180°$$$$∠С=142°$$Ответ: 142°2 балла: Присутствует рисунок, проведены необходимые расчеты и найдет правильный ответ1 балл: Присутствует рисунок, проведены необходимые расчеты, но при решении допущена вычислительная ошибка0 балл: При отсутствии чертежа или решения |
| 10 | 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 |
| 11 | 4; 8. 3 балла: Присутствует рисунок, применено свойство прямоугольного треугольника, верно составлено уравнение, правильно найдены гипотенуза и катет2 балла: Присутствует рисунок, применено свойство прямоугольного треугольника, верно составлено уравнение, найдены гипотенуза и катет с вычислительной ошибкой или найдена верно только одна сторона1 балл: Присутствует рисунок, применено свойство прямоугольного треугольника, верно составлено уравнение0 баллов: Остальные случаи |