1. Сколько цифр содержит число ?
2. Заполните пустые клетки таблицы так, чтобы числа в каждой строке и каждом столбце составляли геометрическую прогрессию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 27 |  |  |  |
|  |  | 36 |  |
|  | 6 |  |  |
|  |  |  | 8 |

1. В окружность радиуса R вписан треугольник, вершины которого делят окружность в отношении 2:5:17. Найти площадь треугольника.
2. Определите *а* так, чтобы сумма квадратов корней уравнения  была наименьшей.
3. Решите систему уравнений:



1. Можно ли расположить по кругу цифры 1, 2, 3,…, 9 так, чтобы сумма никаких 2 соседних чисел не делилась ни на 3, ни на 5, ни на 7?
2. В равнобедренной трапеции даны основания *а*=*21* *см, в=9 см* ивысота *h=8см*. Найдите радиус описанного круга.
3. Докажите неравенство , где  *а* и *в –* действительные числа.
4. Найти все решения уравнения: .
5. От 2 кусков сплавов с разным содержанием свинца массой 6 кг и 12 кг отрезали по куску равной массы. Каждый из отрезанных кусков сплавили с остатком другого сплава, после чего процентное содержание свинца в обоих сплавах стало одинаковым. Каковы массы отрезанных кусков?