



- Задание № 1.** Найдите два натуральных числа, разность которых равна 58, а НОК равно 420.
- Задание № 2.** Составьте квадратное уравнение с заданными корнями: -3 и 7.
- В заданиях 3-10 нужно привести полное решение.*
- Задание № 3.** Решите неравенство: $(x - 1)^2(x - 4) < 0$
- Задание № 4.** Начальник получил премию, равную 40% своего оклада, а его заместитель – 30% своего оклада. Премия начальника оказалась в 2 раза больше премии заместителя. Каков оклад начальника, если он на 10 000 руб. больше оклада заместителя?
- Задание № 5.** В арифметической прогрессии $a_1 + a_7 = 12$, $a_2 \cdot a_4 = 12$. Найдите разность и первый член прогрессии.
- Задание № 6.** Уравнение окружности имеет вид: $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$. Определите радиус и координаты центра окружности.
- Задание № 7.** Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 90° . Найдите углы параллелограмма.
- Задание № 8.** В треугольнике ABC медиана BN , проведенная к стороне AC , также является биссектрисой. Угол ABC равен α . Найдите площадь треугольника, если $BN = 5$ см, $AC = 9$ см.
- Задание № 9.** Углы при одном из оснований трапеции равны 30° и 45° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон, равны 12 и 6 см. Найдите основания трапеции.
- Задание № 10.** В прямоугольном треугольнике ABC катеты равны 28 и 45. Найдите наибольшую из биссектрис.

Ответы:

| | |
|----------------------|--|
| Задание № 1. | |
| Задание № 2. | |
| Задание № 3. | |
| Задание № 4. | |
| Задание № 5. | |
| Задание № 6. | |
| Задание № 7. | |
| Задание № 8. | |
| Задание № 9. | |
| Задание № 10. | |

Желаем успеха!