

2 Вариант 1

Системы счисления

Число — это количество ЕДИНИЦ, как бы записано оно ни было.

Любое число можно разделить на множества, содержащие разное количество единиц. Для представления и записи чисел мы автоматически в уме делим числа на множества по 10, 100, 1000 и так далее.

Любое число можно разделить на множества, содержащие по x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) единиц. В арабской системе $x = 10$. Число x называется **основанием**.

Давайте разобьем на множества по основанию 10 число 245 по этому правилу. Множеств по 10^2 будет 2. Множеств по 10 будет 24. Множеств по 1 будет 245.

Давайте то же число разобьем на множества по основанию 8. Множеств по 8^2 будет 3. Множеств по 8 будет 30. Множеств по 8^0 будет 245.

1	Разложить число 45 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
2	Разложить число 167 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
3	Разложить число 167 на множества по основанию 4 (то есть по 4^3 , 4^2 , 4^1 и 4^0).
4	Разложить число 167 на множества по основанию 5.

Для записи числа находят самое объемное множество из набора x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) и находят количество таких множеств.

Для записи числа двести сорок пять по основанию 10 устанавливают, что самое объемное множество — это 10^2 , и таких множеств два.

Затем вычитают из числа те единицы, которые входят в самые объемные множества. Останется сорок пять. В этом остатке ищут множества меньшей степени, то есть по 10^1 . Таких будет четыре.

Вычитают и их. Остаются единицы, не вошедшие в множества по сто и по десять. Их всего пять.

Далее записывают сначала количество самых объемных множеств, потом количество множеств меньшей степени, а потом количество единиц, не вошедших ни в какие множества. Согласно таблице

10^2	10^1	10^0
2	4	5

Главное при записи чисел, чтобы значения во второй строчке в каждой клетке были однозначные. Они-то и составят запись числа.

5 Разбить число 128 на множества по основанию 8, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 8.

6 Тоже самое для числа 54.

7 Разбить число 195 на множества по основанию 6, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 6.

2 Вариант 2 Системы счисления

Число — это количество ЕДИНИЦ, как бы записано оно ни было.

Любое число можно разделить на множества, содержащие разное количество единиц. Для представления и записи чисел мы автоматически в уме делим числа на множества по 10, 100, 1000 и так далее.

Любое число можно разделить на множества, содержащие по x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) единиц. В арабской системе $x = 10$. Число x называется **основанием**.

Давайте разобьем на множества по основанию 10 число 245 по этому правилу. Множеств по 10^2 будет 2. Множеств по 10 будет 24. Множеств по 1 будет 245.

Давайте то же число разобьем на множества по основанию 8. Множеств по 8^2 будет 3. Множеств по 8 будет 30. Множеств по 8^0 будет 245.

1	Разложить число 215 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
2	Разложить число 190 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
3	Разложить число 171 на множества по основанию 6 (то есть по 6^3 , 6^2 , 6^1 и 6^0).
4	Разложить число 75 на множества по основанию 3.

Для записи числа находят самое объемное множество из набора x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) и находят количество таких множеств.

Для записи числа двести сорок пять по основанию 10 устанавливают, что самое объемное множество — это 10^2 , и таких множеств два.

Затем вычитают из числа те единицы, которые входят в самые объемные множества. Останется сорок пять. В этом остатке ищут множества меньшей степени, то есть по 10^1 . Таких будет четыре.

Вычитают и их. Остаются

единицы, не вошедшие в множества по сто и по десять. Их всего пять.

Далее записывают сначала количество самых объемных множеств, потом количество множеств меньшей степени, а потом количество единиц, не вошедших ни в какие множества. Согласно таблице

10^2	10^1	10^0
2	4	5

Главное при записи чисел, чтобы значения во второй строчке в каждой клетке были однозначные. Они-то и составят запись числа.

5	Разбить число 128 на множества по основанию 8, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 8.
6	Тоже самое для числа 54.
7	Разбить число 130 на множества по основанию 6, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 6.

2 Вариант 3 Системы счисления

Число — это количество ЕДИНИЦ, как бы записано оно ни было.

Любое число можно разделить на множества, содержащие разное количество единиц. Для представления и записи чисел мы автоматически в уме делим числа на множества по 10, 100, 1000 и так далее.

Любое число можно разделить на множества, содержащие по x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) единиц. В арабской системе $x = 10$. Число x называется **основанием**.

Давайте разобьем на множества по основанию 10 число 245 по этому правилу. Множеств по 10^2 будет 2. Множеств по 10 будет 24. Множеств по 1 будет 245.

Давайте то же число разобьем на множества по основанию 8. Множеств по 8^2 будет 3. Множеств по 8 будет 30. Множеств по 8^0 будет 245.

1	Разложить число 171 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
2	Разложить число 137 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
3	Разложить число 125 на множества по основанию 6 (то есть по 6^3 , 6^2 , 6^1 и 6^0).
4	Разложить число 82 на множества по основанию 4.

Для записи числа находят самое объемное множество из набора x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) и находят количество таких множеств.

Для записи числа двести сорок пять по основанию 10 устанавливают, что самое объемное множество — это 10^2 , и таких множеств два.

Затем вычитают из числа те единицы, которые входят в самые объемные множества. Останется сорок пять. В этом остатке ищут множества меньшей степени, то есть по 10^1 . Таких будет четыре.

Вычитают и их. Остаются

единицы, не вошедшие в множества по сто и по десять. Их всего пять.

Далее записывают сначала количество самых объемных множеств, потом количество множеств меньшей степени, а потом количество единиц, не вошедших ни в какие множества. Согласно таблице

10^2	10^1	10^0
2	4	5

Главное при записи чисел, чтобы значения во второй строчке в каждой клетке были однозначные. Они-то и составят запись числа.

5

Разбить число 137 на множества по основанию 8, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 8.

6

Тоже самое для числа 75.

7

Разбить число 106 на множества по основанию 6, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 6.

2 Вариант 4 Системы счисления

Число — это количество ЕДИНИЦ, как бы записано оно ни было.

Любое число можно разделить на множества, содержащие разное количество единиц. Для представления и записи чисел мы автоматически в уме делим числа на множества по 10, 100, 1000 и так далее.

Любое число можно разделить на множества, содержащие по x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) единиц. В арабской системе $x = 10$. Число x называется **основанием**.

Давайте разобьем на множества по основанию 10 число 245 по этому правилу. Множеств по 10^2 будет 2. Множеств по 10 будет 24. Множеств по 1 будет 245.

Давайте то же число разобьем на множества по основанию 8. Множеств по 8^2 будет 3. Множеств по 8 будет 30. Множеств по 8^0 будет 245.

1	Разложить число 190 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
2	Разложить число 159 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
3	Разложить число 112 на множества по основанию 6 (то есть по 6^3 , 6^2 , 6^1 и 6^0).
4	Разложить число 98 на множества по основанию 5.

Для записи числа находят самое объемное множество из набора x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) и находят количество таких множеств.

Для записи числа двести сорок пять по основанию 10 устанавливают, что самое объемное множество — это 10^2 , и таких множеств два.

Затем вычитают из числа те единицы, которые входят в самые объемные множества. Останется сорок пять. В этом остатке ищут множества меньшей степени, то есть по 10^1 . Таких будет четыре.

Вычитают и их. Остаются

единицы, не вошедшие в множества по сто и по десять. Их всего пять.

Далее записывают сначала количество самых объемных множеств, потом количество множеств меньшей степени, а потом количество единиц, не вошедших ни в какие множества. Согласно таблице

10^2	10^1	10^0
2	4	5

Главное при записи чисел, чтобы значения во второй строчке в каждой клетке были однозначные. Они-то и составят запись числа.

5	Разбить число 116 на множества по основанию 8, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 8.
6	Тоже самое для числа 46.
7	Разбить число 126 на множества по основанию 5, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 5.

2 Вариант 5 Системы счисления

Число — это количество ЕДИНИЦ, как бы записано оно ни было.

Любое число можно разделить на множества, содержащие разное количество единиц. Для представления и записи чисел мы автоматически в уме делим числа на множества по 10, 100, 1000 и так далее.

Любое число можно разделить на множества, содержащие по x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) единиц. В арабской системе $x = 10$. Число x называется **основанием**.

Давайте разобьем на множества по основанию 10 число 245 по этому правилу. Множеств по 10^2 будет 2. Множеств по 10 будет 24. Множеств по 1 будет 245.

Давайте то же число разобьем на множества по основанию 8. Множеств по 8^2 будет 3. Множеств по 8 будет 30. Множеств по 8^0 будет 245.

1	Разложить число 137 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
2	Разложить число 215 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
3	Разложить число 136 на множества по основанию 6 (то есть по 6^3 , 6^2 , 6^1 и 6^0).
4	Разложить число 57 на множества по основанию 3.

Для записи числа находят самое объемное множество из набора x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) и находят количество таких множеств.

Для записи числа двести сорок пять по основанию 10 устанавливают, что самое объемное множество — это 10^2 , и таких множеств два.

Затем вычитают из числа те единицы, которые входят в самые объемные множества. Останется сорок пять. В этом остатке ищут множества меньшей степени, то есть по 10^1 . Таких будет четыре.

Вычитают и их. Остаются

единицы, не вошедшие в множества по сто и по десять. Их всего пять.

Далее записывают сначала количество самых объемных множеств, потом количество множеств меньшей степени, а потом количество единиц, не вошедших ни в какие множества. Согласно таблице

10^2	10^1	10^0
2	4	5

Главное при записи чисел, чтобы значения во второй строчке в каждой клетке были однозначные. Они-то и составят запись числа.

5

Разбить число 130 на множества по основанию 8, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 8.

6

Тоже самое для числа 72.

7

Разбить число 147 на множества по основанию 6, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 6.

2 Вариант 6 Системы счисления

Число — это количество ЕДИНИЦ, как бы записано оно ни было.

Любое число можно разделить на множества, содержащие разное количество единиц. Для представления и записи чисел мы автоматически в уме делим числа на множества по 10, 100, 1000 и так далее.

Любое число можно разделить на множества, содержащие по x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) единиц. В арабской системе $x = 10$. Число x называется **основанием**.

Давайте разобьем на множества по основанию 10 число 245 по этому правилу. Множеств по 10^2 будет 2. Множеств по 10 будет 24. Множеств по 1 будет 245.

Давайте то же число разобьем на множества по основанию 8. Множеств по 8^2 будет 3. Множеств по 8 будет 30. Множеств по 8^0 будет 245.

1	Разложить число 159 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
2	Разложить число 190 на множества по основанию 8 (то есть по 8^2 , 8^1 и 8^0).
3	Разложить число 159 на множества по основанию 6 (то есть по 6^3 , 6^2 , 6^1 и 6^0).
4	Разложить число 65 на множества по основанию 7.

Для записи числа находят самое объемное множество из набора x^0 , x^1 , x^2 , x^3 (и так далее) и находят количество таких множеств.

Для записи числа двести сорок пять по основанию 10 устанавливают, что самое объемное множество — это 10^2 , и таких множеств два.

Затем вычитают из числа те единицы, которые входят в самые объемные множества. Останется сорок пять. В этом остатке ищут множества меньшей степени, то есть по 10^1 . Таких будет четыре.

Вычитают и их. Остаются

единицы, не вошедшие в множества по сто и по десять. Их всего пять.

Далее записывают сначала количество самых объемных множеств, потом количество множеств меньшей степени, а потом количество единиц, не вошедших ни в какие множества. Согласно таблице

10^2	10^1	10^0
2	4	5

Главное при записи чисел, чтобы значения во второй строчке в каждой клетке были однозначные. Они-то и составят запись числа.

5

Разбить число 147 на множества по основанию 8, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 8.

6

Тоже самое для числа 95.

7

Разбить число 173 на множества по основанию 6, выполнить описанный выше алгоритм и дать запись числа в системе по основанию 6.