

ТЕМА 14. Кодирование чисел. Системы счисления Прямое сложение в СС ВАРИАНТ 1

1. Сколько единиц содержится в двоичной записи значения выражения: $4^{2020} + 2^{2017} - 15$?

2. Значение арифметического выражения: $9^8 + 3^5 - 9$ – записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?

3. Значение выражения $25^5 + 5^{14} - 5$? записали в системе счисления с основанием 5. Сколько цифр 4 содержится в этой записи?

4. Значение выражения $49^7 + 7^{20} - 28$? записали в системе счисления с основанием 7.

Сколько цифр 6 содержится в этой записи?

5. Сколько единиц содержится в двоичной записи значения выражения: $4^{16} + 2^{36} - 8$?

ТЕМА 14. Кодирование чисел. Системы счисления Прямое сложение в СС ВАРИАНТ 2

1. Сколько единиц содержится в двоичной записи значения выражения:

$$8^{2020} + 4^{2017} + 26 - 1?$$

2. Сколько единиц содержится в двоичной записи значения выражения: $4^{2014} + 2^{2015} - 8$?

3. Значение выражения $25^6 + 5^{18} - 5$? записали в системе счисления с основанием 5. Сколько цифр 4 содержится в этой записи?

4. Значение выражения $49^6 + 7^{18} - 21$? записали в системе счисления с основанием 7.

Сколько цифр 6 содержится в этой записи?

5. Значение выражения $6 \cdot 343^5 + 5 \cdot 49^7 - 50$ записали в системе счисления с основанием 7. Сколько цифр 6 содержится в этой записи?

ОТВЕТЫ

	1	2	3	4	5
В1	2015	3	9	12	30
В2	5	2013	11	10	14

Критерии оценивания:

Оценка «5»	выполнены 5 заданий правильно
Оценка «4»	выполнены 3-4 задания правильно
Оценка «3»	выполнено 2 задания правильно
Оценка «2»	выполнено 1 задание правильно или ничего не выполнено