

**ТЕМА 14. Кодирование чисел. Системы счисления  
Разное ВАРИАНТ 1**

**1.** Укажите, сколько всего раз встречается цифра 2 в записи чисел 10, 11, 12, ..., 17 в системе счисления с основанием 5.

**2.** Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные натуральные числа, не превосходящие 17, запись которых в троичной системе счисления оканчивается на две одинаковые цифры?

**3.** Запись числа  $N$  в системе счисления с основанием 6 содержит две цифры, запись этого числа в системе счисления с основанием 5 содержит три цифры, а запись в системе счисления с основанием 11 заканчивается на 1.

Чему равно  $N$ ?

**ТЕМА 14. Кодирование чисел. Системы счисления  
Разное ВАРИАНТ 2**

**1.** Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 30, запись которых в системе счисления с основанием 5 начинается на 3?

**2.** Сколько значащих цифр в записи десятичного числа 357 в системе счисления с основанием 7?

**3.** Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 25, запись которых в двоичной системе счисления оканчивается на 101?

## ОТВЕТЫ

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>В1</b>	<b>7</b>	<b>4, 8, 9, 13, 17</b>	<b>34</b>
<b>В2</b>	<b>3,15,16,17,18,19</b>	<b>4</b>	<b>5, 13, 21</b>

### Критерии оценивания:

<b>Оценка «5»</b>	выполнены 3 задания правильно
<b>Оценка «4»</b>	выполнены 2 задания правильно
<b>Оценка «3»</b>	выполнено 1 задание правильно
<b>Оценка «2»</b>	ничего не выполнено