

Системы счисления

# СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ



Переведите целые десятичные числа в соответствующие заданию системы счисления

| <b>вариант<br/>№ 1,4</b>                       | <b>вариант<br/>№ 2, 5</b>                 | <b>вариант<br/>№ 3,6</b>                           |
|--|---|--|
| перевести в двоичную и шестнадцатеричную с. сч | перевести в двоичную и восьмеричную с. сч | перевести в шестнадцатеричную и восьмеричную с. сч |
| $517_{10}$                                     | $1010_{10}$                               | $1333_{10}$  |
| $341_{10}$                                     | $1234_{10}$                               | $1011_{10}$  |
| $57_{10}$                                      | $341_{10}$                                | $34_{10}$  |
| $2222_{10}$                                    | $1234_{10}$                               | $168_{10}$   |

# Переведите числа в десятичную С СЧ

| вариант<br>№ 1,4 | вариант<br>№ 2, 5 | вариант<br>№ 3,6 |
|------------------|-------------------|------------------|
| $1011011_2$      | $517_8$           | $17F_{16}$       |
| $10110111_2$     | $1010_8$          | $ABC_{16}$       |
| $11100001_2$     | $1234_8$          | $1010_{16}$      |
| $1000110_2$      | $341_8$           | $A34_{16}$       |
| $11010011_2$     | $1234_8$          | $1DEC8_{16}$     |

# Переведите числа в десятичную С СЧ

|              |          |              |      |
|--------------|----------|--------------|------|
| $11110111_2$ | $1110_8$ | $ADC_{16}$   | №1,5 |
| $11101101_2$ | $1624_8$ | $1110_{16}$  | №2,6 |
| $1110110_2$  | $361_8$  | $A147_{16}$  | №3,7 |
| $11110011_2$ | $1251_8$ | $3DEC5_{16}$ | №4,8 |

# Таблица кодирования первых 20 чисел

| <b>10 - я</b> | <b>2 - я</b> | <b>8 - я</b> | <b>16 - я</b> |
|---------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      |
| <b>1</b>      | <b>1</b>     | <b>1</b>     | <b>1</b>      |
| <b>2</b>      | <b>10</b>    | <b>2</b>     | <b>2</b>      |
| <b>3</b>      | <b>11</b>    | <b>3</b>     | <b>3</b>      |
| <b>4</b>      | <b>100</b>   | <b>4</b>     | <b>4</b>      |
| <b>5</b>      | <b>101</b>   | <b>5</b>     | <b>5</b>      |
| <b>6</b>      | <b>110</b>   | <b>6</b>     | <b>6</b>      |
| <b>7</b>      | <b>111</b>   | <b>7</b>     | <b>7</b>      |
| <b>8</b>      | <b>1000</b>  | <b>10</b>    | <b>8</b>      |
| <b>9</b>      | <b>1001</b>  | <b>11</b>    | <b>9</b>      |

| <b>10 - я</b> | <b>2 - я</b> | <b>8 - я</b> | <b>16 - я</b> |
|---------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>10</b>     | <b>1010</b>  | <b>12</b>    | <b>A</b>      |
| <b>11</b>     | <b>1011</b>  | <b>13</b>    | <b>B</b>      |
| <b>12</b>     | <b>1100</b>  | <b>14</b>    | <b>C</b>      |
| <b>13</b>     | <b>1101</b>  | <b>15</b>    | <b>D</b>      |
| <b>14</b>     | <b>1110</b>  | <b>16</b>    | <b>E</b>      |
| <b>15</b>     | <b>1111</b>  | <b>17</b>    | <b>F</b>      |
| <b>16</b>     | <b>10000</b> | <b>20</b>    | <b>10</b>     |
| <b>17</b>     | <b>10001</b> | <b>21</b>    | <b>11</b>     |
| <b>18</b>     | <b>10010</b> | <b>22</b>    | <b>12</b>     |
| <b>19</b>     | <b>10011</b> | <b>23</b>    | <b>13</b>     |