

**Банк заданий для подготовки к тестированию по  
ИНФОРМАТИКЕ  
2020-2021 уч.год  
9 класс  
(профильный уровень)**

**Модуль 1 «Системы счисления»**

1. Оперировать понятиями системы счисления
2. Представлять числа в развернутой форме
3. Переводить десятичные числа в двоичную систему счисления
4. Переводить двоичные числа в десятичную систему счисления
5. Выполнять сложение в двоичной системе счисления
6. Выполнять вычитание в двоичной системе счисления
7. Выполнять умножение в двоичной системе счисления
8. Выполнять деление в двоичной системе счисления
9. Переводить десятичные числа в восьмеричную систему счисления
10. Переводить восьмеричные числа в десятичную систему счисления
11. Выполнять сложение в восьмеричной системе счисления
12. Выполнять вычитание в восьмеричной системе счисления
13. Переводить десятичные числа в шестнадцатеричную систему счисления
14. Переводить шестнадцатеричные числа в десятичную систему счисления
15. Выполнять сложение в шестнадцатеричной системе счисления
16. Выполнять вычитание в шестнадцатеричной системе счисления
17. Осуществлять перевод в разных системах счисления

### Примерные практические задания:

Группа: Оперировать понятиями системы счисления

#### Задание №1

Какие системы счисления не используются специалистами для общения с ЭВМ?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Десятичная
2)		Троичная
3)		Двоичная
4)		Шестнадцатеричная

#### Задание №2

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		MDCXLIV	1)	непозиционная система счисления
2)		$2593_{10}$	2)	позиционная система счисления
3)		$7352_8$		
4)		$10111_2$		

#### Задание №3

Укажите числа, в записи которых допущена ошибка

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		$284_8$
2)		$4578_{10}$
3)		$1002011_2$
4)		$274_8$

#### Задание №4

Установите соответствие между системами счисления и алфавитами систем

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		восьмеричная	1)	0, 1
2)		шестнадцатеричная	2)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
3)		двоичная	3)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
4)		десятичная	4)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

**Задание №5**

Запишите алфавит шестнадцатеричной системы счисления.

Запишите ответ:

1)	Алфавит запишите в порядке возрастания через пробел	
----	---	--

**Задание №6**

Запишите алфавит двоичной системы счисления.

Запишите ответ:

1)	Цифры запишите в порядке возрастания через пробел	
----	---	--

**Задание №7**

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

**312<sub>?</sub>    1012<sub>?</sub>    6720<sub>?</sub>    790<sub>?</sub>**

*(в ответе укажите основание системы)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №8**

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

**312<sub>?</sub>    1012<sub>?</sub>    7720<sub>?</sub>    560<sub>?</sub>**

*(в ответе укажите основание системы)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №9**

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

**1000<sub>?</sub>    3440<sub>?</sub>    2F1<sub>?</sub>    A19<sub>?</sub>**

*(в ответе укажите основание системы)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №10

Укажите какие из систем счисления являются позиционными, а какие непозиционными

1234567890 – десятичная система счисления 1

/	п	р	з	г	д	к
1	10	100	1000	10 000	100 000	1 000 000

СС Древнего Египта 2

Римская система счисления – I V X L C D M 3

Двоичная система счисления 0,1 4

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Римская система счисления	1)	Позиционная
2)	Десятичная система счисления	2)	Непозиционная
3)	Древнеегипетская система счисления		
4)	Двоичная система счисления		

Группа: Представлять числа в развернутой форме

### Задание №11

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$76375,421 = 7 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$
2)	$110101_2 = 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6$
3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^0 + 3 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^3 + 1 \cdot 5^4$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^2 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^0$
5)	$7CA_{16} = 7 \cdot 16^1 + C \cdot 16^2 + A \cdot 16^2$

**Задание №12**

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$124,1_{10} = 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^2$
2)	$1101011_2 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6$
3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^0 + 3 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^3 + 1 \cdot 5^4$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^2 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^0$
5)	$ACA_{16} = A + 16^2 + C \cdot 16^1 + A \cdot 16^0 = 10 + 16^2 + 12 \cdot 16^1 + 10 \cdot 16^0$

**Задание №13**

Укажите неправильную запись числа в развернутой форме

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$76375,421 = 7 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$
2)	$110101,01_2 = 1 \cdot 2^{-2} + 0 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5$
3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^4 + 3 \cdot 5^3 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^1 + 1 \cdot 5^0$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^0 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^2$
5)	$7CA_{16} = 7 \cdot 16^2 + C \cdot 16^1 + A \cdot 16^0$

**Задание №14**

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$1024,1_{10} = 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^2$
2)	$11010011_2 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6$
3)	$11411_5 = 1 \cdot 5^4 + 1 \cdot 5^3 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^1 + 1 \cdot 5^0$
4)	$200_8 = 2 \cdot 8^2$
5)	$10ACA_{16} = 10 \cdot 16^3 + A \cdot 16^2 + C \cdot 16^1 + A \cdot 16^0 = 10 \cdot 16^3 + 10 \cdot 16^2 + 12 \cdot 16^1 + 10 \cdot 16^0$

Группа: Переводить десятичные числа в двоичную систему счисления

**Задание №15**

Переведите число 38 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №16**

Переведите число 31 в двоичную систему счисления

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №17**

Переведите число 120 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №18**

Переведите число 25 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №19**

Переведите число 15 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №20**

Переведите число 259 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №21**

Переведите число 147 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько нулей содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №22**

Переведите число 222 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №23**

Переведите число 21 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №24**

Переведите число 189 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать не нужно.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №25**

Переведите число 41 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №26**

Переведите число 146 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько нулей содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №27**

Переведите число 211 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №28**

Переведите число 62 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №29**

Переведите число 245 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №30**

Переведите число 143 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько нулей содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №31**

Переведите число 138 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №32**

Переведите число 111 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №33**

Переведите число 156 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №34**

Переведите число 126 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать не нужно.

Запишите ответ:

1) Ответ:

Группа: Переводить двоичные числа в десятичную систему счисления

**Задание №35**

Переведите двоичное число **1101101** в десятичную систему счисления  
*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №36**

Переведите двоичное число **10110110** в десятичную систему счисления  
*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №37**

Переведите двоичное число **111110** в десятичную систему счисления  
*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №38**

Переведите двоичное число **1110011** в десятичную систему счисления  
*Запишите число в десятичной системе счисления.*

1) Ответ:



**Задание №39**

Переведите число 1110110 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №40**

Переведите число 1101011 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №41**

Переведите двоичное число **1000011** в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №42**

Переведите число 10101001 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №43**

Переведите число 10100110 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №44**

Переведите число 10111001 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №45**

Переведите число 1100011 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №46**

Переведите двоичное число **10000011** в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №47**

Переведите число 101110 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Выполнять сложение в двоичной системе счисления**

**Задание №48**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10110011_2 + 10110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №49**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10110111_2 + 10110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №50**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$11101101_2 + 1101_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №51**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$110101101_2 + 101101_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №52**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$101101_2 + 11101101_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №53**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1100101101_2 + 100101_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: Группа: **Выполнять вычитание в двоичной системе счисления****Задание №54**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10110011_2 - 10110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №55**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1110011_2 - 10110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №56**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$111001_2 - 10110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №57**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$111001_2 - 11110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №58**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10111001_2 - 111110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №59**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10110001_2 - 111110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Выполнять умножение в двоичной системе счисления****Задание №60**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$101_2 * 11_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №61**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$111_2 * 101_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №62**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$111_2 * 11_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №63**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1011_2 * 11_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №64**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1001_2 * 11_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №65**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1101_2 * 11_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: Группа: **Выполнять деление в двоичной системе счисления****Задание №66**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1100_2 / 11_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №67**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1111_2 / 11_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №68**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$11001_2 / 101_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №69**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$11110_2 / 101_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №70**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1001_2 / 11_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №71**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$101010_2 / 110_2$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: Группа: **Переводить десятичные числа в восьмеричную систему счисления****Задание №72**

Переведите число 120 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №73**

Переведите число 88 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №74**

Переведите число 55 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №75**

Переведите число 155 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №76**

Переведите число 256 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №77**

Переведите число 448 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №78**

Переведите число 64 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №79**

Переведите число 521 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №80**

Переведите число 512 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. Сколько нулей содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №81**

Переведите число 4096 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления. Сколько нулей содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

Группа: Переводить восьмеричные числа в десятичную систему счисления

**Задание №82**

Переведите восьмеричное число 56 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №83**

Переведите восьмеричное число 126 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №84**

Переведите восьмеричное число 256 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №85**

Переведите восьмеричное число 110 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:



**Задание №86**

Переведите восьмеричное число 220 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №87**

Переведите восьмеричное число 135 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Выполнять сложение в восьмеричной системе счисления**

**Задание №88**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$256_8 + 125_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №89**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$625_8 + 325_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №90**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$675_8 + 375_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №91**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$657_8 + 373_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №92**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$554_8 + 446_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №93**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$773_8 + 227_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: Группа: **Выполнять вычитание в восьмеричной системе счисления****Задание №94**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$375_8 - 256_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №95**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$375_8 - 176_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №96**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$177_8 - 76_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ: **Задание №97**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$553_8 - 276_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №98**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$1521_8 - 356_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №99**

Вычислите в восьмеричной системе счисления:

$$1621_8 - 376_8$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Переводить десятичные числа в шестнадцатеричную систему счисления**

**Задание №100**

Переведите число 120 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №101**

Переведите число 735 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №102**

Переведите число 203 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №103**

Переведите число 1535 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №104**

Переведите число 1234 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №105**

Переведите число 138 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №106**

Переведите число 460 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №107**

Переведите число 3630 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Группа: Переводить шестнадцатеричные числа в десятичную систему счисления

**Задание №108**

Переведите шестнадцатеричное число 56 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №109**

Переведите шестнадцатеричное число AA1 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №110**

Переведите шестнадцатеричное число AF2 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №111**

Переведите шестнадцатеричное число 2DD в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №112**

Переведите шестнадцатеричное число 3EC в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №113**

Переведите шестнадцатеричное число 259 в десятичную систему счисления

*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №114**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$256_{16} + 125_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Группа: **Выполнять сложение в шестнадцатеричной системе счисления**

**Задание №115**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$1256_{16} + 1925_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №116**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$A5B_{16} + C7E_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №117**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$5AC_{16} + CD7_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №118**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$A8C_{16} + C8D_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №119**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$989_{16} + 881_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №120**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$898_{16} + 211_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Выполнять вычитание в шестнадцатеричной системе счисления**

**Задание №121**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$375_{16} - 256_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №122**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$FF5_{16} - 256_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №123**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$FAA_{16} - 2F6_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №124**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$2589_{16} - 122_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №125**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$2D9_{16} - 122_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №126**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления:

$$C5B_{16} - A7E_{16}$$

*(основание системы счисления не указывать)*

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Группа: Осуществлять перевод в разных системах счисления

**Задание №127**

Число  $1111111_2$  в восьмеричной системе счисления будет записано:

8	0	1	2	3	4	5	6	7
2	000	001	010	011	100	101	110	111

Запишите ответ:

1) Ответ:

**Задание №128**

Число  $1000_2$  в восьмеричной системе счисления будет записано:

8	0	1	2	3	4	5	6	7
2	000	001	010	011	100	101	110	111

Запишите ответ:

1) Ответ:

**Задание №129**

Число  $11110001_2$  в шестнадцатеричной системе счисления будет записано:

16	0	1	2	3	4	5	6	7
2	0000	0001	0010	0011	1000	0101	0110	0111
16	8	9	A	B	C	D	E	F
2	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111

Запишите ответ:

1) Ответ:

**Задание №130**

Число  $111001_2$  в восьмеричной системе счисления будет записано:

8	0	1	2	3	4	5	6	7
2	000	001	010	011	100	101	110	111

Запишите ответ:

1) Ответ:

**Задание №131**

Число  $5AF_{16}$  в двоичной системе счисления будет записано:

16	0	1	2	3	4	5	6	7
2	0000	0001	0010	0011	1000	0101	0110	0111
16	8	9	A	B	C	D	E	F
2	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111

Запишите ответ:

1) Ответ:



**Задание №132**

Число  $31_8$  в двоичной системе счисления будет записано

8	0	1	2	3	4	5	6	7
2	000	001	010	011	100	101	110	111

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--