



Обучение. Теоретические основы информатики

2024/25

Назад

Оставшееся время 0:04:35

Скрыть

Вопрос 1

Ответ
сохранен

Балл: 4,00

🚩 Отметить
вопрос

Переведите число 1960, представленное в системе счисления 10, в систему счисления -10 (нега-десятичную).

Ответ: 18040

Следующая страница



Обучение. Теоретические основы информатики

2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:04:41

[Скрыть](#)

Вопрос 2

Ответ
сохранен

Балл: 5,00

🚩 Отметить
вопрос

Из канала передачи данных получено число, закодированное с помощью классического кода Хэмминга: 0100011
Сообщение может содержать максимум одну ошибку. Запишите изначальное отправленное сообщение (только информационные биты).

Ответ:

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики

2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:04:48

[Скрыть](#)

Вопрос 3

Ответ
сохранен

Балл: 3,00

🚩 Отметить
вопрос

Вычислите значение выражения и результат представьте в десятичной системе счисления: $20(14) + 18(13)$

Ответ: 49

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики

2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:04:54

[Скрыть](#)

Вопрос 4

Ответ
сохранен

Балл: 3,00

🚩 Отметить
вопрос

Дан следующий код на языке Python: Что будет выведено на экран? Если вы считаете, что ничего, то напишите слово "Nothing" с большой буквы в английской раскладке без кавычек.

```
>>> a = 3100
>>> b = 3114
>>> if a < b:
    print('Correct')
```

Ответ:

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики

2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:04:59

[Скрыть](#)

Вопрос 5

Ответ
сохранен

Балл: 4,00

🚩 Отметить
вопрос

В результате перевода числа $44_{(10)}$ в факториальную систему счисления было получено число $538_{(Ф)}$. Корректно ли был произведён перевод? Если вы считаете, что да, то напишите слово "Correct" с большой буквы в английской раскладке без кавычек. Иначе – напишите слово "Wrong" с большой буквы в английской раскладке без кавычек.

Ответ: Wrong

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики 2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:05:03

[Скрыть](#)

Вопрос 6

Ответ
сохранен

Балл: 3,00

🚩 Отметить
вопрос

Какое десятичное число представлено в цистерианской системе счисления?



Ответ: 1913

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики

2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:05:10

[Скрыть](#)

Вопрос 7

Ответ
сохранен

Балл: 5,00

🚩 Отметить
вопрос

Пусть имеется $n=5$ чисел (1,2,3,4,5). Найти 93-ю перестановку. Ответ записать в виде 5 чисел подряд без знаков препинания, пробелов и т.п.

Ответ: 45213

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики

2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:05:15

[Скрыть](#)

Вопрос 8

Ответ
сохранен

Балл: 4,00

🚩 Отметить
вопрос

Сколько бит содержится в 2 KiB? В ответе написать только целую часть результата.

Ответ:

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики

2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:05:19

[Скрыть](#)

Вопрос 9

Ответ
сохранен

Балл: 3,00

🚩 Отметить
вопрос

Дан следующий код на языке Python 3: Что будет выведено на экран?

```
>>> print(type(1 / 2))
```

- ☐ class 'tuple'
- ☐ 0
- ☐ 0.5
- ☒ class 'float'
- ☐ class 'int'

Очистить мой выбор

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики 2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:05:27

[Скрыть](#)

Вопрос 10

Ответ
сохранен

Балл: 3,00

🚩 Отметить
вопрос

Число состояний системы равно 977. Сколько дитов составляет мера Хартли для этой системы? Округлить до целого в большую сторону.

Ответ:

[Предыдущая страница](#)[Следующая страница](#)



Обучение. Теоретические основы информатики 2024/25

[Назад](#)

Оставшееся время 0:05:32

[Скрыть](#)

Вопрос 11

Ответ
сохранен

Балл: 3,00

🚩 Отметить
вопрос

Дан следующий код на языке Python: Что будет выведено на экран? Если вы считаете, что ничего, то напишите слово "Nothing" с большой буквы в английской раскладке без кавычек.

```
>>> x = ['I', 'like', 'to', 'study', 'at', 'ITMO']  
>>> print(x[4::-2])
```

Ответ:

[Предыдущая страница](#)[Закончить попытку...](#)