# 算法与程序的奥秘

#### 2.2数字的美 (下)

⇒ 返回

姓名: 班级: 2019年春二班 成绩: 65分

## **一.单选题** (共4题,40.0分)

## 1 下面哪个数是黄金数 (10分)

- $\mathbb{A} = \frac{\sqrt{5} + 1}{2}$
- $B, \quad \frac{\sqrt{5}-1}{2}$

#### 我的答案: B

得分: 10.0分



- 2 黄金数是()(10分)
- A、 有理数
- B、 超越数
- C、 代数数

## 我的答案: C

得分: 10.0分



- 3 斐波那契数列后一项与前一项比值的极限为()(10分)
- $A, \quad \frac{\sqrt{5}-1}{2}$
- $B_{\text{\tiny L}} = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$
- $\sqrt{5}-1$
- $D_{\text{\tiny L}} \sqrt{5} + 1$

## 我的答案: A

得分: 0.0分



## 4 下面哪些数列是斐波那契数列 () (10分)

- A. 1,1,5,6,11,17...
- В. 1,1,2,3,5,7...
- C. 1,1,3,4,5,7...
- D. 1,1,2,3,5,8...

### 我的答案: B

得分: 0.0分



### 二.多选题 (共1题,10.0分)

## 下面哪些建筑或作品体现了黄金比例 (10分)

- A、 巴黎圣母院
- B、 齐白石画作

}

 $\wedge while (m < = 1000); < p = "">$ 

2 通过这两节课对数字的学习,你觉得数字美吗?举例说明谈谈你的看法 (20分)

我的答案:

数学给予了我们许多奇妙的性质,让我们体会到了大自然的优美。如幻方的如此美妙的奇特性质,让我感到了无与伦比的美。