2.1数字的美 (上)

⇒ 返回

姓名: 班级: 2019年春二班 成绩: 80分

一.单选题 (共5题,50.0分)

- **1** 和的前六位数字是()(10分)
- A、 回文质数
- B、 完全数
- □ 三角形数
- D、 完全平方数

A V

我的答案: C

得分: 0.0分



- **2** 集合 $A = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}, B = \{2, 4, 6, 8, 10\}, 则A的势与B的势()$
- A、 相等
- B、 大于
- C、 小于
- D、 不大于 D V

我的答案: A

得分: 0.0分



3

 $A = \{ \overline{L}$ 整数全体 $\}, B = \{ \overline{L}$ 偶数全体 $\}, 下面的哪个映射是集合<math>A$ 到集合B的一对一映射

- $\varphi(x) = x + 1, x \in A$
- $_{\mathsf{B}_{\mathsf{x}}}$ $\varphi\left(\mathtt{x}\right)=\mathtt{x}+\mathtt{2},\mathtt{x}\in\mathsf{A}$
- $\varphi(x) = 2x, x \in A$
- $_{\text{D}_{x}}\quad \varphi \left(\mathbf{X}\right) =\mathbf{4X,X}\in \mathbf{A}$



- **4** 下面哪个多项式说明i + 1是代数数
- $A_{\lambda}=x^2-2x+1$

我的答案: C

- $_{\text{B}_{\text{\tiny L}}} = x^2 \sqrt{2}x + 1$
- $x^2 2x + 2$
- $\text{D}_{\text{\tiny L}} = x^2 x + 2$

我的答案: C

得分: 10.0分

得分: 10.0分



- 5 下面哪个多项式说明 $\sqrt{5} + \sqrt{2}$ 是代数数
- $A = x^4 10x^2 + 9$

В、	$x^4 - 14x + 9$
C.	$x^4 - 10x + 8$
D.	$x^4 - 14x^2 +$
我的答案: D	

二.多选题 (共1题,10.0分)

1 下面哪个数既是无理数又是超越数

- $A, \frac{\epsilon}{7}$
- Β. π
- \subset $\sqrt{2}$
- D. *e*

三.判断题 (共4题,40.0分)

1

√5是代数数吗

我的答案: √ 得分: 10.0分

2 几乎所有的实数都是超越数

我的答案: √ 得分: 10.0分

3 代数数可以用有理数很好的逼近

我的答案: X 得分: 10.0分

4 π的前π位数字组成的数字是完全平方数

我的答案: × 得分: 10.0分