|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT****MÔN: Toán (Đại Số) – Lớp 7**Tiết PPCT: 22 – Học kì I .Năm học: 2019-2020Thời gian: 45’. Ngày kiểm tra: …/ 10/ 2019 |

**ĐỀ 2**

*(Đề có 02 trang)*

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm):** Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

**Câu 1:** Phát biểu nào sau đây là **sai**?

A. 2 ⊂ Q B. I ⊂ R C.  ∊ Q D. N ⊂ R

**Câu 2:** Cho các phân số :  . Có bao nhiêu phân số viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn ?

A.4 B.3 C.2 D. 1

**Câu 3:** Biết $2.\left|x\right|=10$, khi đó x bằng:

A. 5 B. – 5 C. ± 10 D. ±5

**Câu 4:** Nếu -5 : 12 = -10 : 24, thì ta có tỉ lệ thức là:

A.  B.  C.  D.

**Câu 5:** Phát biểu nào sau đây là **đúng**?

A. ℝ ∈ ℚ B. I ⊂ ℝ C. I ⊂ ℚ D. ℝ ⊂ ℤ

**Câu 6:** Viết 0,(4) thành phân số tối giản. Ta được kết quả là:

A. B.  C.  D. 

**Câu 7:** Căn bậc hai của 169 bằng:

A. 13 B. – 13 C. ± 13 D. ±84,5

**Câu 8:** Cho ba số a, b, c tỉ lệ với 3, 5, 7 ta có thể viết:

A.  B. C. D. 

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (2,5 điểm):** Tính giá trị biểu thức (bằng cách hợp lý nếu có thể)

a) b) 

c) 

**Bài 2 (2,5 điểm):** Tìm x, biết:

a) b)  c) $3,5:3x=\frac{1}{12}:\frac{4}{21}$

**Bài 3 (2,5 điểm):** Ba lớp 7A, 7B, 7C phụ trách trồng cây quanh trường. Biết rằng số cây của ba lớp tỉ lệ với 5, 6, 7. Biết số cây phải trồng của 7C nhiều hơn số cây phải trồng của 7A là 14 cây. Tính số cây mỗi lớp phải trồng.

**Bài 4 (0,5 điểm):** Thả một cái bèo xuống ao. Biết rằng cứ sau 1 ngày, số bèo tăng gấp đôi số bèo trước đó. Tính số bèo trên ao sau 15 ngày.

----------------------------------------------------------------

*Chúc các con làm bài đạt kết quả cao!*

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ 2****MÔN: Toán (Đại Số) – Lớp 7**Tiết PPCT: 22 – Học kì I .Năm học: 2019 - 2020Thời gian: 45 phút |

1. **Trắc nghiệm (2 điểm): Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | A | B | D | C | B | C | C | D |

1. **Tự luận (8 điểm):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Điểm** | **Đáp án** |
| **1****(2,5 điểm)** | 0,50,5 | a)   |
| 0,50,5 | b)    |
| 0,250,25 | c)   |
| **2****(2,5 điểm)** | 0,50,5 | a)   |
| 0,50,5 | b) TH 1:  TH 2:    |
| 0,250,25 | c)$ 3,5:3x=\frac{1}{12}:\frac{4}{21}$  |
| **3****(2,5 điểm)** | 0,50,50,50,750,25 | Gọi số cây 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là là a, b, c cây (0 < a, b, c < 180)Theo đề bài có a : b : c = 5: 6: 7 hayLớp 7C trồng nhiều hơn 7A 14 cây nên: c – a = 14. Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:  Vậy số cây 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là: 35, 42, 49 cây.  |
| **4****(0,5 điểm)** | 0,250,25 | Sau ngày 1, số bèo có trên ao là: 1.2 = 2 ( cái bèo)Sau ngày 2, số bèo có trên ao là: 2.2 = 22 = 4 (cái bèo)Sau ngày 3, số bèo có trên ao là: 2.2.2 = 23 = 8 (cái bèo)….Bằng cách tính tương tự, suy ra số bèo sau 15 ngày là:  cái bèo.  |

***\* Học sinh làm cách khác vẫn đúng được đủ số điểm như đáp án.***

 **DUYỆT ĐỀ**

 **Ban giám hiệu Tổ trưởng, nhóm trưởng Người ra đề**

Nguyễn Thị Bích Hồng Nguyễn Thị Thanh Hằng Nguyễn Thị Thu Hiền