|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN**   |  | | --- | | **ĐỀ 1** |   **TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **MÔN: Toán (Đại Số) – Lớp 7**  Tiết PPCT: 22 – Học kì I .Năm học: 2018-2019  Thời gian: 45’. Ngày kiểm tra: …/ 11/ 2018 |

**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. 3 ⊂ Q B. I ⊂ R C.  ∊ Q D. Z ⊂ R

**Câu 2:** Cho các phân số :  . Phân số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

A. B.  C.  D. 

**Câu 3:**  bằng:

A. 83 B. – 83 C. ± 14 D. 14

**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. - 5 ∈ ℚ B. I ∈ ℝ C. ∈ℤ D. ℝ ⊂ ℤ

**Câu 6:** Cho các phân số  . Phân số viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn là:

A. B.  C.  D. 

**Câu 7:** Căn bậc hai của 144 bằng:

A. 12 B. – 12 C. ± 12 D. ±72

**Câu 8:** Cho ba số a, b, c tỉ lệ với 2, 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) 

1

c) 

**Bài 2 (2,5 điểm):** Tìm x, biết:

a)  b)  c) 

**Bài 3 (2,5 điểm):** Ba lớp 7A, 7B, 7C tham gia trồng cây và trồng được 180 cây. Biết số cây lớp 7A, 7B, 7C trồng được theo thứ tự tỉ lệ với 3, 4, 2. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây?

**Bài 4 (0,5 điểm):** Cho . Tính A.

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

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

2

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ 1**  **MÔN: Toán (Đại Số) – Lớp 7**  Tiết PPCT: 22 – Học kì I .Năm học: 2018 - 2019  Thời gian: 45’. Ngày kiểm tra: …/ 11/ 2018 |

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 | A | A | C | D |

1. **Tự luận (8 điểm):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Điểm** | **Đáp án** |
| **1**  **(2,5 điểm)** | 0,5  0,5 | a) |
| 0,5  0,5 | b) |
| 0,5 | c) |
| **2**  **(2,5 điểm)** | 0,5  0,5 | a) |
| 1 | b)    TH 1:  TH 2: |
| 0,5 | c) |
| **3**  **(2,5 điểm)** | 0,5  0,5  0,5  0,75      0,25 | 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 = 3: 4: 2 hay  Ba lớp trồng được 180 cây nên: a + b + c = 180.  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:      Vậy số cây 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là: 60, 40, 80 cây. |
| **4**  **(0,5 điểm)** | 0,25  0,25 | . Nhân 2 vế với 4:    Suy ra  Vậy  . |

***\* 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