**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**I/ TRẮC NGHIỆM** (3 điểm)

Khoanh vào chữ cái ở đầu mỗi câu trả lời mà em cho là đúng nhất.

**Câu 1:**Nếu  thì ?

A . ; B . ; C . ; D . 

**Câu 2:**Làm tròn số 248,567 đến chữ số thập phân thứ nhất

A. 250 B. 248 C. 248,6 D. 248,57

**Câu 3:** Biết . Kết quả x bằng:

A.  B. 4 C.  D.

**Câu 4**: Cho  – 1 = 2 thì:

A. x = 3 B. x = – 3

C. x = 2 hoặc x = – 2 D. x = 3 hoặc x = – 3

**Câu 5:** Cho tỉ lệ thức  . Kết quả x bằng :

A. – 10 B. – 9 C. – 8 D. – 7

**Câu 6:** Cho  thì m3 bằng:

A. 3 B. 9 C. 729 D. 81

**Câu 7:** Phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8:** Cho đẳng thức 8.6 = 4.12 ta lập được tỉ lệ thức là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Cho  thì:

A. m = 3 B. m = – 3 C. m = 3 hoặc m = – 3 D. 

**II/ TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1.** (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2.** (2 điểm) Tìm x biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3.** (1 điểm) Tính chu vi và diện tích của một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài là  và chiều rộng là  4,7 m (*làm tròn kết quả đến hàng đơn vị*)

**Bài 4.** (2 điểm)

a) Tìm các số x, y, z biết  và x – y + z = 56 .

b) Số học sinh ba khối 6, 7, 8 tỉ lệ với các số 41; 29; 30. Biết rằng tổng số học sinh khối 6 và 7 là 140 học sinh. Tính số học sinh mỗi khối.

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CHƯƠNG I ĐẠI SỐ**

**I/ TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Đáp án | D | C | A | D | C | C | D | B | D |

**II/ TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1.** (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a)   b)  = 

c)  d) = = = 2

**Bài 2.** (2 điểm) Tìm x biết:

1. Tìm được 
2. 
3.  x – 12 = 2017 hoặc x – 12 = - 2017

  hoặc 

Vậy  hoặc 

1. 3 + 1 = 40   = 13  x = 169

**Bài 3.** (1 điểm) Tính chu vi: (10,234 + 4,7).2 = 29,868  30 (m)

Tính diện tích: 10,234 . 4,7 = 48,0998  48 (m2)

**Bài 4.** (2 điểm)

a) Tìm các số x, y, z biết  và x – y + z = 56 .

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau suy ra 

Vậy x = 36 ; y = 12 ; z = 32

b) Gọi số học sinh ba khối 6, 7, 8 lần lượt là x, y, z (đk x, y, z N\*, học sinh).

Theo đề bài ta có;  và 

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau suy ra

 == 

= 2  x = 82 (học sinh)

 = 2 y = 58 (học sinh)

 = 2 z = 60 (học sinh)

Vậy số học sinh khối 6, 7, 8 lần lượt là 82, 58, 60 học sinh.