**ĐỀ**

**I. QUY ĐỊNH CHUNG**

*- Thời gian: 90 phút*

*- Tỉ lệ TN/TL: 3/7*

*- Số câu trắc nghiệm: 12*

*- Số bài tự luận: 5*

**II. CẤU TRÚC ĐỀ THI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Điểm** | **Mức độ** |
| **PHẦN I** | **TRẮC NGHIỆM*: 15 câu***+ Khái niệm phân số, phân số bằng nhau; tính chất cơ bản của phân số, rút gọn phân số.+ Số thập phân+ Quan hệ giữa điểm và đường thẳng, hai đường thẳng cắt nhau, ba điểm thẳng hàng.+ Điểm nằm giữa hai điểm, tia, hai tia đối nhau.+ Trung điểm của đoạn thẳng | 3 điểm | Nhận biết |
| **PHẦN II** | **TỰ LUẬN** | **7 điểm** |  |
| **Bài 1** | - Thực hiện phép tính liên quan đến phân số, số thập phân | 2,0 điểm | Nhận biết,thông hiểu, vận dụng |
| **Bài 2** | - Tìm số chưa biết- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép tính về phân số | 1,0 điểm | Vận dụng |
| **Bài 3** | - Giải bài toán thực tế liên quan đến hai bài toán cơ bản của phân số, tỉ số, tỉ số phần trăm | 1,0 điểm | Vận dụng |
| **Bài 4** | - Biết vẽ ba điểm không thẳng hàng, vẽ đường thẳng di qua hai điểm và vẽ đường đi qua một điểm và cắt đường thẳng kia.- Xác định được số đường thẳng, đoạn thẳng, tia. So sánh hai đoạn thẳng.- Vẽ trung điểm của đoạn thẳng, tính độ dài đoạn thẳng liên quan đến trung điểm. | 0,5 điểm1 điểm1 điểm | Thông hiểu, vận dụng |
| **Bài 5** | - Bài toán nâng cao về phân số; số thập phân, … | 0,5 điểm | Vận dụng cao |

**III. MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Chủ đề 1:**Phân số | - Nhận biết phân số, hỗn số, phân số bằng nhau. - Nhận biết được phân số nghịch đảo.- Biết xác định phân số bằng phân số đã cho.- Biết viết một hỗn số dưới dạng phân số.Biết cộng hai phân số cùng mẫu | - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép tính về phân số.- Sử dụng các phép tính để tìm số chưa biết. | - Vận dụng được qui tắc cộng, trừ, nhân, chia phân số và tính chất của phép cộng và phép nhân.- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với tìm giá trị phân số của một số cho trước. | - Vận dụng tìm điều kiện phân số thỏa mãn điều kiện cho trước.  |
| **Số câu:**  | **6** | **1** |  | **3** |  | **2** |  | **1** |
| **Số điểm:** | **1,5** | **0,5** |  | **1,5** |  | **1,5** |  | **0,5** |
| **Chủ đề 2:**Số thập phân | - Biết xác định số thập phân. |  | Vận dụng được qui tắc cộng, trừ, nhân, chia số thập phân |  |
| **Số câu:**  | **2** |  |  |  |  | **1** |  |  |
| **Số điểm:** | **0,5** |  |  |  |  | **0,5** |  |  |
| **Chủ đề 3**Những hình hình học cơ bản |  |  |  |  |
| **Số câu:**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số điểm:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu:** | **7** | **3** | **5** | **1** |
| **Tổng số điểm:** | **2,5** | **1,5** | **2,0** | **0,5** |

**IV. ĐỀ BÀI**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm): Khoanh vào đáp án đúng.***

**Câu 1.** Phân số chỉ phần tô màu trong hình vẽ phía dưới?

**A. **. **B. .**

**C. **. **D. **

**Câu 2.** Phân số nghịch đảo của phân số  là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **

**Câu 3.** Phân số nào dưới đây bằng phân số ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 4.** Điền số vào ô vuông để được kết quả đúng?

**A.** – 14. **B.** 14. **C.** 16. **D.** – 16.

**Câu 5:** Tìm *x*  Z, biết  ta có kết quả nào?

**A.** *x* = -30. **B.** *x* = 30. **C.** *x* = 42. **D.** *x* = - 42.

**Câu 6:** Hỗn số  viết dưới dạng phân số là

**A.** . **B.** . **C.** . . **D.** .

**Câu 7.** Số thập phân nào trong các số thập phân sau là số thập phân dương

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8.** Viết phân số  dưới dạng số thập phân ta được

**A.** 0,1331. **B.** 0,0131. **C.** 1,31. **D.** 0,131.

**Câu 9.** Hình vẽ nào thể hiện đúng 3 điểm A, B, C thẳng hàng, A nằm giữa B và C?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**  | **B.**  |
| **C.**  | **D.**  |

**Câu 10.** Trong hình 2, hai đường thẳng AB, AC là hai đường thẳng

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** cắt nhau.**B.** song song với nhau.**C.** trùng nhau.**D.** có hai điểm chung. | Hình 2 |

**Câu 11.** Cách gọi tên đường thẳng ở hình 3 là:



Hình 3

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Đường thẳng M  | **B.** Đường thẳng N |
| **C.** Đường thẳng mn  | **D.** Đường thẳng MN |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12.** Trong hình 4, có mấy đoạn thẳng?**A.** 3 đoạn thẳng. **B.** 4 đoạn thẳng.**C.** 5 đoạn thẳng. **D.** 6 đoạn thẳng. | Hình 4 |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1. *(2,0 điểm)* thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)**

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2. *(1,0 điểm):***

a) Tìm số *x* biết: 

b) Các bạn học sinh tham gia dọn vệ sinh sân trường. Trong đó, tổ 1 vệ sinh  sân trường, tổ 2 vệ sinh  sân trường. Hỏi cả hai tổ đã dọn vệ sinh được bao nhiêu phần sân trường?

**Bài 3. *(1 điểm)***

*Sách là kho tàng tri thức của con người: Đọc sách giúp nâng cao kiến thức, cải thiện sự tập trung và tăng cường kỹ năng tư duy, phân tích; vốn từ ngữ được mở rộng, giúp cải thiện trí nhớ, giải trí, giảm căng thẳng, điều khiển cảm xúc của bản thân; tạo dựng một thói quen lành mạnh...* Vì vậy, hàng ngày, bạn Nam đều đọc sách. Một quyển sách dày 120 trang bạn Nam đọc trong 3 ngày, ngày thứ nhất bạn đọc  số trang; ngày thứ hai đọc 30% số trang còn lại. Hỏi ngày thứ ba bạn Nam đọc bao nhiêu trang sách ?

**Bài 4 (2,5 điểm).**

**1.** Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng.

a) Vẽ đường thẳng BC, tia BA, đoạn thẳng AC.

b) Lấy điểm M nằm giữa hai điểm B và C. Tìm hai tia đối nhau gốc M?

**2.** Vẽ đoạn thẳng MN = 6cm, lấy điểm I nằm giữa hai điểm M và N sao cho MI = 3cm. Tính độ dài đoạn IN?

Điểm I có là trung điểm của đoạn IN không? Vì sao?

**Bài 5 ( *0,5 điểm):***

Với giá trị nào của số nguyên *a* thì Q =   có giá trị là số nguyên ?

**III. ĐÁP ÁN**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **C** | **A** | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU/BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | a)  | 0,250,25 |
| b) | 0,250,25 |
| c) | 0,250,25 |
| d)  | 0,250,25 |
| **2** | a)  | 0,250,25 |
| b) Ta có: Vậy Số phần sân trường cả hai tổ đã dọn vệ sinh là  | 0,250,25 |
| **3** | Số trang sách đọc trong ngày thứ nhất là:  (trang)Số trang sách đọc trong ngày thứ hai là:  ( trang)Số trang sách đọc trong ngày thứ ba là:  ( trang) | 0,250,250,250,25 |
| **4** | 1. a) Học sinh vẽ đúng hình được 0,75 điểm: đúng đường thẳng, tia, đoạn thẳng, mỗi ý được 0,25 điểmb) Hai tia MA, MB là hai đối nhau gốc M | 0,750,5 |
| 2. a) – Vẽ hình đúng:- Tính IN = 3cmb) Vì IM = IN = MN: 2 nên I là trung điểm của MN  | **0,25****0,5****0,5** |
| **5** | *a)**Q*= Nên để *Q* có giá trị là số nguyên thì  Hay là ước của 5 Suy ra  = hoặc = Vậy *a*{ -3;1;3;7} | 0,250,25 |

*(Chú ý: HS làm cách khác đúng vẫn được điểm tối đa)*