**ĐỀ KTRA TOÁN 6**

**I. 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,  - phân số nghịch đảo, | | Tìm số biết giá trị phân số của nó, nhân, chia P/s, dùng tính chất của phân phối, so sánh phân số. | | - Vận dụng được qui tắc cộng, trừ, nhân, chia phân số. | | - Phân số tối giản | |
| **Số câu:** | **2** |  | **3** |  | **1** | **5** |  | **1** |
| **Số điểm:** | **0,5** |  | **0,75** |  | **0,25** | **2,5** |  | **0,5** |
| **Chủ đề 2:**  Số thập phân |  | | Viết được phân số thành số thập phân, tìm được giá trị phần trăm của một số cho trước | | Vận dụng được qui tắc cộng, trừ, nhân, chia số thập phân | |  | |
| **Số câu:** |  |  | **2** | **1** |  | **2** |  |  |
| **Số điểm:** |  |  | **0,5** | **1,0** |  | **1** |  |  |
| **Chủ đề 3**  Những hình hình học cơ bản | - Nhận biết điểm thuộc đường thẳng, ba điểm thẳng hàng, nhận biết được trung điểm của đoạn thẳng | | - | | -Độ dài đoạn thẳng  - Trung điểm đoạn thẳng | |  | |
| **Số câu:** | **4** |  |  |  |  | **1** |  |  |
| **Số điểm:** | **1** |  |  |  |  | **2** |  |  |
| **Tổng số câu:** | **6** | | **5** | | **9** | | **1** | |
| **Tổng số điểm:** | **1,5** | | **2,25** | | **5,75** | | **0,5** | |

**II. ĐỀ BÀI**

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

**Câu 1.** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

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

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**Câu 3.** Hai phân số **** khi

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

**Câu 4:** Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là

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

**Câu 5.** của  là

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

**Câu 6.** Kết quả của phép chia  là

**A.  B.  C. ** **D.** 1

**Câu 7:** Viết phân số  dưới dạng số thập phân ta được kết quả là:

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

**Câu 8. ** của **** là

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

**Câu 9.** [Dùng kí hiệu để ghi lại cách diễn dạt sau: “Đường thẳng a đi qua điểm M và điểm P không nằm trên đường thẳng a. Điểm O thuộc đường thẳng a và không thuộc đường thẳng b ”. Những kí hiệu đúng là:](https://khoahoc.vietjack.com/question/520427/dung-ki-hieu-de-ghi-lai-cach-dien-dat-sau-duong-thang-a-chua-diem-m)

A. M ∈ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∉ b   B. M ∈ a; P ∉ a; O ∉ a; O ∉ b

C. M ∉ a; P ∈ a; O ∈ a; O ∉ b  D. M ∉ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∈ b

**Câu 10.** Nếu là trung điểm của và độ dài  thì độ dài đoạn là:

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

**Câu 11.** Chọn câu đúng

A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Cả ba đáp án trên đều sai

**Câu 12.** Cho hình vẽ bên. Hình biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB là:

****

**A.** Hình 3 **B.** Hình 2 và Hình 3 **C.** Hình 1 và Hình 4 **D.**Hình 1 và Hình 3

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1. *(1,5 điểm)* thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)**

 **** 

**Bài 2. *(2 điểm):Tìm x***

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |
| c) |  |

**Bài 3. *(1 điểm)***

Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài . Chiều rộng của thửa ruộng bằng  chiều dài

a. Tính chiều rộng và diện tích của thửa ruộng

b. Biết mỗi mét vuông đất thu hoạch được thóc và khi đem xay thành gạo thì tỉ lệ đạt . Hỏi thửa ruộng trên thu hoạch được bao nhiêu kilôgam gạo ?

**Bài 4.** ***(2 điểm***) Cho điểm  thuộc tia  sao cho . Trên tia  lấy điểm  sao cho 

a) Trong ba điểm điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Tính độ dài đoạn thẳng 

b) Lấy điểm  trên tiasao cho A nằm giữa hai điểm  và và .Điểm  có là trung điểm của  không ? Vì sao ?

**Bài 5 ( 0.5 điểm)**:

Tìm các giá trị của  để phân số  (n; n2) tối giản.

**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** | **B** | **D** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu/bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 |
|  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| **2** | a)      Vậy | 0,25  0,25 |
| b,          Vậy | 0,25  0,25 |
| **c)**      **Vậy** | 0,25  0,25 |
| |  |  | | --- | --- | | Vậy |  | | 0,25  0,25 |
| 3 | a) Chiều rộng của thửa ruộng là:    Diện tích của thửa ruộng là: | 0,25  0,25 |
| b) Khối lượng thóc thu hoạch được là:    Khối lượng gạo thu được là: | 0,25  0,25 |
| 4 | a) Điểm  nằm giữa hai điểm  và  .  Thay ; , ta có: | 0,25  0,5  0,25 |
| b) Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  nên  .  Thay ; , ta có:  Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  và  => là trung điểm của | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 5 | Để  là phân số tối giản thì ƯCLN của  và  là 1.  Gọi d là ƯCLN của  và .  Khi đó và .  .  Mà d = 1 hoặc d = -1 nên M là phân số tối giản thì  và  không chia hết cho 3.  Do đó và  Hay . | 0,25  0,25 |