**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2 TOÁN 6**

**NĂM HỌC ……………..**

1. **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 phân số sau, phân số nào là tối giản?

**A.** **.**

**B.** .

**C.** .

**D.** 

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

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** 

**Câu 3.** Phân số **không** bằng phân số là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** 

**Câu 4.** của  là bao nhiêu kg?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

.

**Câu 5.** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 6:** Sắp xếp các phân số sau đâytheo thứ tự tăng dần:?

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

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

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

**Câu 8.**  của  là

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

**Câu 9.** Cho hình vẽ sau: Chọn phát biểu sai:



**A.** Điểm Q không thuộc các đường thẳng b, c, và a.

**B.** Điểm N nằm trên các đường thẳng b và c.

**C.** Điểm P không nằm trên các đường thẳng c và a.

**D.** Điểm M nằm trên các đường thẳng a và b.

**Câu 10.** Trong hình vẽ. Chọn khẳng định sai

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** A, M và C thẳng hàng.**B.** B, M và D thẳng hàng.**C.** M nằm giữa A và C.**D.** A, B và C thẳng hàng |  |

 **Câu 11.** M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi:

**A.** MA = MB và MB +AB = MA. **B.** MA + MB = AB và MA = MB.

**C.** MA + MB = AB. **D.** MA + AB = MB và MA = MB.

**Câu 12.** Cho đoạn thẳng AB = 7cm. Điểm C nằm giữa hai điểm A và. **B.** Tính độ dài đoạn thẳng AC nếu :

**A.** 4cm. **B.** 5cm. **C.** 10cm. **D.** – 4cm

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| c)  |

**Bài 2. *(2 điểm):Tìm x***

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

**Bài 3. *(1 điểm)***

Một trường học có  học sinh. Số học sinh có học lực trung bình chiếm  tổng số, số học sinh khá chiếm  số học sinh Trung bình, số còn lại là học sinh giỏi. Tính số học sinh giỏi của tr­ường này.

**Bài 4.** ***(2 điểm***) Vẽ tia Ax. Lấy BAx sao cho đoạn thẳng AB = 8cm, điểm M nằm trên đoạn thẳng AB sao cho AM= 4 cm

1. So sánh MA và MB.
2. Điểm M có là trung điểm của AB không? Vì sao?
3. Lấy NAx sao cho điểm B là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính MN?

**Bài 5 ( 0.5 điểm)**:

Chứng tỏ rằng : : là phân số tối giản với mọi 

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu/bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 |
| a) == | 0,250,25 |
|   | 0,250,25 |
| c) = | 0,250,25 |
| **2** | a)   Vậy x=  | **0,25****0,25** |
| b)     | **0,25****0,25** |
| c) | **0,25****0,25** |
| d) | **0,25****0,25** |
| 3 | Số học sinh trung bình :(học sinh).Số học sinh khá: (học sinh).Số học sinh Giỏi : (học sinh).Đáp số: Giỏi: học sinh. | 0,250,250,250,25 |
| 4 | (HH)* Vẽ hình đúng

a, Điểm M nằm giữa hai điểm A và B  MA + MB = ABHay 4 + MB = 8 Tính được MB = 4  Do đó MA = MB ( = 4cm) (0,25đ)b, Vì Điểm M nằm giữa hai điểm A và B  Và MA = MB Nên điểm M là trung điểm của AB c, Vì B là trung điểm của đoạn thẳng MN nên BM = BN =  MN = 2.MB = 2 . 4 = 8cm  | 0,25đ **0,25**0,250,25**02,5****0,25****0,25****0.25** |
| 5 | Chứng tỏ rằng : : là phân số tối giản với mọi Gọi d = ƯCLN (;).Ta có:  và  Hay  và  Suy ra:   Hay  Vậy  là phân số tối giản với mọi   | **0,25****0,25** |