**BẢNG MÔ TẢ ĐẶC TẢ**

**MA TRẬN - ĐỀ- ĐÁP ÁN-KIỂM TRA ĐỊNH KÌ CUỐI HỌC KÌ II**

**Môn Toán 6- Năm học 2022-2023( thời gian 90 phút)**

**I. MA TRẬN - ĐỀ- ĐÁP ÁN-KIỂM TRA ĐỊNH KÌ CUỐI HỌC KÌ II**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/****Chủ đề****(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá****(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng % điểm****(13)** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Phân số** | **Nội dung 1:**Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | **Nhận biết** - Nhận biết được phân số với tử số hoặc mẫu số là số nguyên - Nhận biết được hỗn số dương  | **2**(0,5 đ)C1,C2, |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu:**- So sánh được hai phân số cho trước  |  |  | **1**(0,25đ)C3 |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Nội dung 2:** Các phép tính với phân số | **Nhận biết** Thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số, tìm x | **2**(0,5 đ)C4,C5,  | **1**(0,75 đ)C13a |  |  |  |  |  |  | **12,5%** |
| **Thông hiểu****-** Thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số |  |  |  | **1**(0,75 đ)C13c |  |  |  |  | **7,5%** |
| **Vận dụng**- Vận dụng được các tính chất: giao hoán, kết hợp, phân phối giữa phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán(tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lý(- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, quen thuộc) gắn với các phép tính về phân số.  |  |  |  |  |  | **2**(1,25đ)C14b,C15 |  |  | **12,5%** |
| **Vận dụng cao**- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về phân số.  |  |  |  |  |  |  |  | **1**(1,0đ)C18 | **10%** |
| 2 | **Chủ đề 2: Số thập phân**  | **Nội dung 1:** **Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm** | **Nhận biết** - Nhận biết được số thập phân âm, làm tròn số thập phân, so sánh được hai số thập phân cho trước, tìm thành phần chưa biết trong phép cộng( tìm x) | **4**(1đ)C6,C7, C8,C9 |  |  |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Thông hiểu**- Thực hiện được các phép toán cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân, và tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng đề tính nhanh một cách hợp lí. |  |  |  | 2(1đ)C13b |  |  |  |  | **10%** |
| **Vận dụng**- Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân  |  |  |  |  |  | **1**(0,5đ)C14a |  |  | **5%** |
| 3 | **Chủ đề 3: Các hình hình học cơ bản** | **Nội dung 1: Điểm, đường thẳng, tia** | **Nhận biết**- Nhận biết được góc vuông , góc nhọn, góc tù. Số đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt. | **2**(0,5đ)C10,C11 |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| Thông hiểu- Nhận biết được trung điểm của đoạn thẳng  |  |  | **2**(0,5đ)C12 | **1**(1,0đ)C17a |  |  |  |  | **15%** |
| Vận dụngDựa vào tính chất về trung điểm của đoạn thẳng để tính độ dài đoạn thẳng  |  |  |  |  |  | 1(0,75đ)C17b |  |  | **7,5%** |
| **Tổng** |  | 10 | 1 | 3 | 4 |  | 4 | 0 | 1 | 23 |
| **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **35%** | **25%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **65%** | **35%** | **100%** |

**B. BẢNG MÔ TẢ ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ CUỐI HỌC KÌ II**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **T****(1)** | **Chương/****Chủ đề****(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá****(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết**  | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chủ đề 1: Phân số** | **Nội dung 1:**Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | **Nhận biết** - Nhận biết được phân số với tử số hoặc mẫu số là số nguyên - Nhận biết được hỗn số dương  | 2TN |  |  |  |
| **Thông hiểu:**- So sánh được hai phân số cho trước  |  | 1TN |  |  |
| **Nội dung 2:** Các phép tính với phân số | **Nhận biết** Thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số, tìm x | 2TN | 1TL |  |  |
| **Thông hiểu****-** Thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số  |  |  | 1TL |  |
| **Vận dụng**- Vận dụng được các tính chất: giao hoán, kết hợp, phân phối giữa phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán(tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lý(- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, quen thuộc) gắn với các phép tính về phân số.  |  |  | 2TL |  |
| **Vận dụng cao**- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về phân số.  |  |  |  | 1TL |
| 2 | **Chủ đề 2: Số thập phân**  | **Nội dung 1:** **Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm** | **Nhận biết** - Nhận biết được số thập phân âm, làm tròn số thập phân, so sánh được hai số thập phân cho trước, tìm thành phần chưa biết trong phép cộng( tìm x) | 4TN |  |  |  |
| **Thông hiểu**- Thực hiện được các phép toán cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân, và tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng đề tính nhanh một cách hợp lí. |  | 2TL |  |  |
| **Vận dụng**- Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân  |  |  | 1TL |  |
| 3 | **Chủ đề 3: Các hình hình học cơ bản** | **Nội dung 1: Điểm, đường thẳng, tia** | **Nhận biết**- Nhận biết được góc vuông , góc nhọn, góc tù. Số đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt. | 2TN |  |  |  |
| Thông hiểu- Nhận biết được trung điểm của đoạn thẳng  |  | 2TN | 1TL |  |
| Vận dụngDựa vào tính chất về trung điểm của đoạn thẳng để tính độ dài đoạn thẳng  |  |  |  | 1TL |

**C. ĐỀ RA .**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (3 điểm) Chọn đáp án đúng ghi vào bài làm của em .

**Câu 1(NB).** Phân số bằng phân số  là

 **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 2 (NB).** Hỗn số  được viết dưới dạng phân số ?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 3 (TH).** So sánh  và 

**A.** $a>b$**.**

**B.** **.**

**C.** $a<b$**.**

**D.** **.**

**Câu 4 (NB):** Kết quả của phép tính  là:

A.  .

B. .

C. .

D.  .

**Câu 5 (NB).**  Kết quả của phép tính là :

A.

B. .

C..

D.

 .

**Câu 6 (NB) :** Trong các số sau,số nào là số thập phân âm ?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 7 (NB):** Trong các số sau, số nhỏ hơn  là

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 8 (NB):** Giá trị của  thoả mãn  là :

A. 

B. 

C.  .

D.  .

**Câu 9 (NB):** Số đường thẳng đi qua hai điểm  cho trước là:

A. vô số.

B. .

C. .

D. .

**Câu 10 (TH):** Trong các hình vẽ sau hình nào có I là trung điểm cuả đoạn thẳng AB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C |  D |

**Câu 11(NB):**. ***Khẳng định đúng là***

 **A.** Góc có số đo  là góc vuông.

 **B.** Góc có số đo  là góc tù.

 **C.** Góc có số đo  là góc nhọn.

 **D.** Góc có số đo  là góc tù

**Câu 12 (TH)**: Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C. Biết , AC = 1dm. Độ dài đoạn thẳng BC là:

A. 2cm

B. 4cm

C. 7cm

D. 13cm

**II. PHẦN TỰ LUẬN:** (7 điểm)

**Câu 13 (2 điểm).** Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) . b) . c) 

**Câu 14. (1 điểm).** Tìm x

a) . b) 

**Câu 15 (0,75 điểm).**

 Bác nông dân có một mảnh vườn hình chữ nhật. Bác dùng  diện tích mảnh vườn để trồng cây ăn quả. Biết diện tích trồng cây ăn quả là . Hỏi diện tích mảnh vườn là bao nhiêu ?

**Câu 16 (0,5 điểm).**

Làm tròn các số sau đến hàng phần trăm: .

**Câu 17 (1,75 điểm)**: Cho điểm A nằm giữa hai điểm O và B sao cho 

a) Tính độ dài đoạn thẳng?

b) Điểm  có là trung điểm của đoạn thẳng  không? Vì sao?

**Câu 18 (1 điểm)**: Cho S = 

 và P = . Tính 

**D. ĐÁP ÁN , HƯỚNG DẪN CHẤM**

1. **TRẮC NGHIỆM (Đúng mỗi câu 0.25 điểm):**

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

1. **TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | Nội dung | Thang điểm |
| **Câu 13. (2 đ)**a) 0.75b) 0,75c) 0,5 |  Tính giá trị của biểu thức : a)  | 0.75 điểm |
| b)  | 0.5 điểm0.25 điểm |
| c)  | 0.5 điểm |
| **Câu 14****(1 đ)**a) 0.5b) 0,5 | a)  | 0.25 điểm0.25 điểm |
|  | 0.25 điểm0.25 điểm |
| **Câu 15****(0,75 đ)** | Diện tích mảnh vườn là: . | 0,75 điểm |
| **Câu 16 (0,5 đ)** | . | 0.5 điểm |
| **Câu 17****(1,75 đ)** | Ta có hình vẽ sau: | 0.25 điểm |
| a) Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và.  hay   Vậy đoạn thẳng AB bằng 3 cm | 0.25 điểm0.5 điểm |
| b) Vì $OA = AB = 3cm$ mà điểm nằm giữa hai điểm và nên  là trung điểm của. | 0.75 điểm |
| **Câu 18****(1 đ)** | Ta có:  =   =   =  = Khi đó:  | 0,250,250,250,25 |