|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG** | **MA TRẬN VÀ BẢN ĐẶC TẢ**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **Môn: Toán – Lớp 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  Tiết PPCT: 90+91. Năm học 2023-2024  Ngày kiểm tra: 24/04/2024 |

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức: Kiểm tra kiến thức học sinh về:**

*-* Thực hiện các phép tính phân số; số thập phân.

- Vận dụng hai bài toán về phân số giải quyết các bài toán thực tế.

- Tính chất giáo hoán và tính chất kết hợp của phép nhân; Tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong việc tính nhanh, tính nhẩm.

- Các hình đã học trong chương hình học phẳng: điểm; đường thẳng; tia; trung điểm đoạn thẳng;phân biệt góc nhọn; góc vuông; góc tù ; góc bẹt.

- Vẽ hình theo yêu cầu bài toán.

- Tính độ dài đoạn thẳng.

**2. Về năng lực:** Góp phần phát triển các năng lực:

***\* Năng lực chung:*** Năng lực tự chủ và tự học; Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo.

***\* Năng lực đặc thù:*** Năng lực tư duy và lập luận toán học; Năng lực giải quyết vấn đề toán học; Năng lực mô hình hóa toán học: Năng lực giao tiếp toán học; Năng lực sử dụng công cụ và phương tiện học toán.

**3. Về phẩm chất:** Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm

**II. MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | | | **Tổng % điểm** | |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | | | |  | |
| **TN**  **KQ** | | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | |  | |
| **1** | **Phân số** | ***Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số*** | 2  0,5đ | |  |  |  |  | |  |  | |  | | 5% | |
| ***Các phép tính với phân số*** | 2  0,5đ | | 1  0,5đ |  | 2  1đ |  | |  |  | | 1  0,5đ | | 25% | |
| **2** | **Số thâp phân** | ***Số thập phân*** | 1  0,25đ | | 1  0,5đ |  |  |  | |  |  | |  | | 7,5% | |
| ***Làm tròn số thập phân*** | 1  0,25đ | |  |  |  |  | |  |  | |  | | 2,5% | |
| ***Tỉ số và tỉ số phần trăm***  ***Hai bài toán về phân số*** |  | |  | 2  0,5đ |  |  | | 1  2đ |  | |  | | 25% | |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | ***Tia*** | 1  0,25đ | |  |  | 1  1đ |  | |  |  | | 1  0,5đ | | 17,5% | |
| ***Góc*** | 1  0,25đ | | 1  1đ | 2  0,5đ |  |  | |  |  | |  | | 17,5% | |
| **Tổng** | | | | **8**  **2đ** | **3**  **2đ** | **4**  **1đ** | **3**  **2đ** | |  | **1**  **2đ** | |  | | **2**  **1đ** | | **21** | |
| **Tỉ lệ %** | | | | **40%** | | **30%** | | | **20%** | | | **10%** | | | | **100%** | |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **70%** | | | | | **30%** | | | | | | | **100%** | |

**III. BẢN ĐẶC TẢ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
|  | | | | **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **1** | **Phân số** | ***Phân số. Tính chất cơ bản của phân số.*** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết nghịch đảo của một phân số,tích của hai phân số nghịch đảo  – Nhận biết được hỗn số dương. | **TN**  Câu 1, Câu 4 |  |  |  |
| ***Các phép tính với phân số*** | ***Nhận biết:***  - Tìm được kết quả của các phép toán cộng trừ nhân chia phân số.  ***- Biết được quy tắc nhân, chia hai phân số***  ***Thông hiểu:***  - Tìm một số khi biết giá trị một phân số của nó  ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Tính được giá trị phân số của một số cho trước và tính được một số biết giá trị phân số của số đó.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí,...).  ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề gắn với các phép tính về phân số. | **TN**  Câu 2, Câu 3  **TL**  Bài 1b | **TL**  Bài 2 a,b |  | **TL**  Câu 5 |
| **2** | **Số thập phân-**  **Làm tròn số-**  **Tỉ số phần trăm** | **Số thập phân** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết cách đổi số thập phân, hỗn số ra phân số | **TN**  Câu 6  **TL** Bài 1a |  |  |  |
|  |  | **Làm tròn số** | **Nhận biết:**  **-** Biếtcách làm tròn số thập phân. | **TN**  Câu 9 |  |  |  |
|  |  | **Tỉ số và tỉ số phần trăm**  **- Hai bài toán về phân số** | **Thông hiểu**  **-** Hiểucách viết kí hiệu tỉ số của hai số.  - Hiểu cáchTìm giá trị phân số của một số, tìm một số biết giá trị phân số của nó.  **Vận dụng:**  - Vận dụng hai bài toán về phân số giải quyết các bài toán thực tế. |  | **TN**  Câu 5, 11 | **TL** Bài 3a,b |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | |  |  |  |  |
| ***HÌNH HỌC PHẲNG*** | | | | **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | ***Tia*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm tia.  **Thông hiểu:**  - Hiểu cách vẽ tia và biết cách tính toán các đoạn thẳng trên tia  **Vận dụng cao:**  **-** Vận dụng vào các bài cho biết số góc và tìm ra số tia | **TN**  Câu 7 | **TL**  Bài 4  2a |  | **TL**  Bài 4 2b |
| ***Góc- Các góc đặc biệt*** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết cách đọc số đo góc bẹt.  - Nhận biết được số đo của góc bẹt  ***Thông hiểu:***  - Hiểu được các góc và đọc được só đo các góc từ đồng hồ, hình vẽ | **TN**  Câu 8  **TL**  Bài 4  1) | **TN**  Câu 10, 12 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG**  **ĐỀ SỐ 01** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **Môn: Toán – Lớp 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  Tiết PPCT: 90+91. Học kỳ 2. Năm học 2023-2024  Ngày kiểm tra: 24/04/2024 |

**I. trắc nghiệm (3 điểm)**

*Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1:** Phân số nào là phân số nghịch đảo của phân số ?

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

**Câu 2:** Kết quả của phép tính bằng bao nhiêu?

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

**Câu 3:** Kết quả của phép tính bằng bao nhiêu?

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

**Câu 4:** Viết hỗn số dưới dạng phân số ta được phân số là gì?

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

**Câu 5**: của 12 bằng bao nhiêu?

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

**Câu 6**: Viết số thập phân 0,4 về dạng phân số ta được phân số nào sau đây?

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

**Câu 7:** Trong hình vẽcó bao nhiêu tia ?

1. . B. . C. . D.

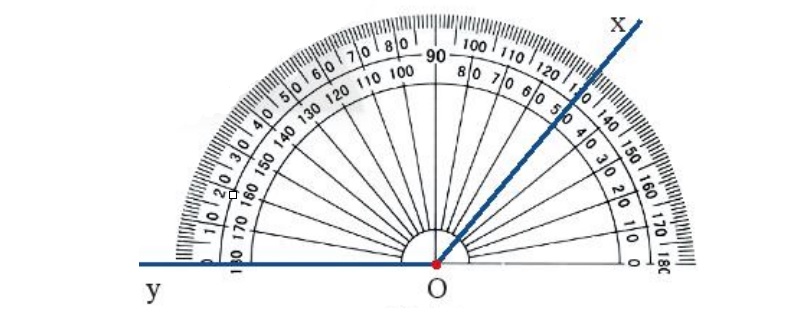
**Câu 8**: Góc vuông có số đo bằng bao nhiêu?

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

**Câu 9.** Làm tròn số 9,8462 đến hàng phần mười ta được kết quả là số nào?

1. . B. . C. . D. .

**Câu 10:** Cho góc xOy như hình bên. Góc xOy là loại góc gì?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Góc vuông | B. Góc tù | C. Góc nhọn | D. Góc bẹt |

**Câu 11.** Hãy chọn cách viết kí hiệu tỉ số của 17 và 39.

1. . B. . C. . D.

**Câu 12:** Lúc 3 giờ thì kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc có số đo là bao nhiêu?



1. B. . C. . D. .

**II. TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

**Bài 1***(1 điểm).*Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu được).

a) b)

**Bài 2** *(1 điểm).* Tìm x, biết:

a)  b)

**Bài 3***(2 điểm).*Lớp 6A có học sinh. Kết quả xếp loại học lực cuối năm gồm ba loại: giỏi, khá, trung bình ( không có học sinh xếp loại yếu, kém). Số học sinh đạt loại giỏi số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng số học sinh giỏi. Còn lại học sinh khá.

1. Tính số học sinh xếp loại giỏi, loại khá, loại trung bình?
2. Tính tỉ số phần trăm số học sinh Khá so với học sinh cả lớp?

**Bài 4** *(2,5 điểm).*

1. Vẽ góc
2. Trên tia Ox, lấy điểm và sao cho ,.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Hỏi điểm A có là trung điềm của đoạn thẳng không? Vì sao?

**Bài 5** (0,5 điểm) Tính nhanh tổng sau:

***Chúc các con bình tĩnh tự tin và làm bài tốt!***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **Môn: Toán – Lớp 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  Tiết PPCT: 90+91. Học kỳ 2. Năm học 2023-2024  Ngày kiểm tra: 24/04/2024 |

**I.Trắc nghiệm (3 điểm):** Mỗi câu đúng 0,25 điểm

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

**II.Tự luận (7 điểm) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **HƯỚNG DẪN GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(1 đ)** | a)  b) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **(1 đ)** | a)  b) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3**  **(2 đ)** | *a)* Số học sinh đạt loại Giỏi là (học sinh).  Số học sinh đạt loại Trung Bình là: (học sinh)  Số học sinh đạt loại Khá là: (học sinh)  b) Tỉ số phần trăm số học sinh Giỏi so với học sinh cả lớp là:  Vậy tỉ số phần trăm số học sinh Giỏi so với học sinh cả lớp là | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **4**  **(2,5 đ)** | *1)*  *2)*  a) Ta có    b) mà A nằm giữa O và B  Nên A là trung điểm của đọan thẳng OB. | 1  0,5  0,5  0,5 |
| **5**  **(0,5 đ)** |  | 0,25  0,25 |

*Học sinh làm cách khác đúng, vẫn cho điểm tối đa.*

**DUYỆT ĐỀ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ban Giám Hiệu**  **Nguyễn T. Bích Ngân** | **Tổ trưởng CM**  **Nguyễn Thu Huyền** | **Nhóm trưởng**  **Hoàng P.Thúy** | **Giáo viên**  **Nguyễn Thị Hà My** |