|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **MÔN: Toán 6**  **Năm học: 2022 – 2023**  ***Thời gian 90 phút (Không tính thời gian phát đề)*** |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm). Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất**

**Câu 1:** Số nghịch đảo của  là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 2:** Số thập phân -1,2 khi đổi sang phân số có dạng là

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

**Câu 3.** Trong các số thập phân sau số thập phân nào lớn nhất?

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

**Câu 4.** Kết quả làm tròn số  đến hàng phần trăm là

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

**Câu 5.** Các góc trong hình vẽ sau là



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

#### **Câu 6.** Trong hình vẽ sau. Chọn khẳng định đúng



**A.** Hai tia  và đối nhau. **B.** Hai tia và  đối nhau.

**C.** Hai tia  và  đối nhau. **D.** Hai tia  và đối nhau.

**Câu 7.** Bây giờ là 5 giờ 15 phút. Sau ít nhất bao nhiêu phút nữa thì kim giờ và kim phút tạo thành hai tia đối nhau ?

**A.**15 phút. **B.**60 phút. **C.**45 phút. **D.**120 phút.

**Câu 8.** Cho các hình vẽ:



Trong các góc ở hình vẽ trên, góc nào là góc bẹt?

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

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1 (2,0 điểm). Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)**

a/  b/  c/ 

d/ 

**Bài 2 (2,0 điểm). Tìm *x* biết**

**** b/ **** c/ 

d/ ****

**Bài 3 (2,0 điểm).**  Khối 6 của trường THCS Hải Bối có 375 học sinh. Xếp loại học lực gồm: Tốt, Khá, Đạt. Biết học sinh xếp loại Tốt bằng  học sinh cả khối. Học sinh xếp loại Khá bằng  số học sinh xếp loại Tốt. Còn lại là học sinh xếp loại Đạt.

a) Tính số học sinh xếp loại Tốt, Khá.

b) Tính tỉ số của số học sinh Đạt so với số học sinh Khá của khối 6.

**Bài 4 (1,5 điểm).**  Trên tia Ot lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm; OB = 6cm.

a/ Tính độ dài AB?

b/ Điểm A có phải trung điểm của OB? Vì sao?

c/ Lấy điểm C thuộc tia đối của tia Ot sao cho OC = 5cm. Tính độ dài đoạn CB?

**Bài 5 (0,5 điểm).**  Tính hợp lý tổng sau: 

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*HẾT\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***HS không được sử dụng máy tính cầm tay***

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **1**  **(2,0đ)** | a/ | 0,25  0,25 |
| b/ | 0,25  0,25 |
| c/ | 0,25  0,25 |
| d/ | 0,25  0,25 |
| **2**  **(2,0đ)** |  | 0,25  0,25 |
| b/ | 0,25  0,25 |
| c/ | 0,25  0,25 |
| d/      **Trường hợp 1:**    **Trường hợp 2:** | 0,25  0,25 |
| **3**  **(2,0đ)** | a) Tính được số học sinh xếp loại Tốt, Khá mỗi ý đúng 0,5 điểm.  HS xếp loại Tốt: 100, HS xếp loại Khá: 150.  b)  Tính được HS xếp loại Đạt: 125 được 0,5 điểm  Tỉ số HS Đạt so với HS Khá là | 1,0  0,5  0,5 |
| **4**  **(1,5đ)** | a/ Vì A nằm giữa O và B nên  OA + AB = OB  3 + AB = 6  AB = 3 | 0,25  0,25 |
| b/ Ta có A nằm giữa O và B  OA = AB = 3cm  Suy ra A là trung điểm của OB | 0,25  0,25 |
| Vì C thuộc tia đối của tia *Ot* nên O nằm giữa C và B nên  OC + OB = BC  5 + 6 = BC  BC = 11  Vậy BC = 11 cm | 0,25  0,25 |
| **5**  **(0,5đ)** | Vậy | 0,25  0,25 |

***Lưu ý: Học sinh trình bày theo cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa***

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Phân số** | Phân số bằng nhau. |  |  |  |  |  | 1  (0,5đ) |  |  | 5 |
| Các phép tính với phân số | 1  (0,25 đ) |  |  | 5  (2,5đ) |  | 1  (0,5đ) |  | 1  0,5 | 37,5 |
| Hai bài toán cơ bản của phân số |  |  |  |  |  | 1  (2,0 đ) |  |  | 20 |
| **2** | **Số thập phân** | Làm tròn số. So sánh hai số thập phân. | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | 5 |
| Tính toán với số thập phân | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (0,5 đ) |  |  |  |  | 7,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Hình học cơ bản** | Điểm nằm giữa hai điểm. Tia | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) | 2  (1 đ) |  |  |  |  | 15 |
| Trung điểm của đoạn thẳng |  |  |  | 1  (0,5) |  |  |  |  | 5 |
| Góc.Số đo góc | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| **Tổng** | | | **6**  **1,5 đ** |  | **2**  **0,5 đ** | **9**  **4,5 đ** |  | **3**  **3 đ** |  | **1**  **0,5** | 21  10 |
| **Tỉ lệ %** | | | **28,6%** | | **52,4%** | | **14,3%** | | **4,7%** | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **81%** | | | | **19%** | | | | **100** |

**2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** | | | | |  |  |  |  |
| **1** | **Phân số** | | Mở rộng phân số và phân số bằng nhau. | ***Vận dụng***  - Vận dụng quy tắc bằng nhau của hai phân số |  |  | 1 (TL) |  |
| Các phép tính với phân số | ***Nhận biết***  *- Phân số nghịch đảo*  ***Thông hiểu***  - Tính toán đơn giản với phân số.  ***Vận dụng cao:***  - Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp để tính được tổng dãy phân số có quy luật | 1 (TN) | 5 (TL) |  | 1 (TL) |
| Hai bài toán cơ bản của phân số | ***Thông hiểu:***  - Tìm giá trị phân số của một số cho trước.  ***Vận dụng:***  - Vận dụng hai bài toán cơ bản vào giải bài toán có nội dung thực tế |  |  | 1 (TL) |  |
| **2** | | **Số thập phân** | Làm tròn số. So sánh hai số thập phân. | ***Nhận biết:***  **-** So sánh được các số thập phân  ***Thông hiểu:***  - Làm tròn số | 1 (TN) | 1 (TN) |  |  |
| Tính toán với số thập phân | ***Thông hiểu:***  - Đổi số thập phân ra phân số  - Tính toán đơn giản với số thập phân  **Vận dụng:**  - Vận dụng tính chất phấn phối của phép nhân với phép cộng để tính nhanh | 1 (TN) | 1 (TL) | 1 (TL) |  |
| **HÌNH HỌC, ĐO LƯỜNG** | | | | | | | | |
| **3** | | **Hình học cơ bản** | Điểm nằm giữa hai điểm. Tia | ***Nhận biết:***  - Nhận biết điểm nằm giữa  ***Thông hiểu:***  - Đọc tên tia | 1(TN)  1 (TL) | 1(TN) |  |  |
| Trung điểm của đoạn thẳng | ***Nhận biết:***  - Nhận biết trung điểm của đoạn thẳng  ***Thông hiểu:***  - Tính độ dài đoạn thẳng |  | 2 (TL) |  |  |
| Góc.Số đo góc | ***Nhận biết:***  **-** Đọc tên góc  ***Thông hiểu:***  - Xác định góc nhọn, góc tù, góc bẹt thông qua số đo  ***Vận dụng:***  - Đo được số đo góc. | 2 (TN) |  |  |  |
| **Tổng** | | | |  | 7 | 10 | 3 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | | |  | 33,3% | 47,7% | 14,3% | 4,7% |
| **Tỉ lệ chung** | | | |  | 81% | | 19% | |