**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II - MÔN TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng số câu hỏi** | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** |
| **1** | **Phân số** | - Mở rộng phân số , phân số bằng nhau.  - So sánh phân số, hỗn số dương. | **3** |  |  |  |  |  |  | **1**  **(1 đ)** | **7** | **5**  **(4đ)** | **5,75đ** |
| - Phép cộng, trừ, nhân, chia, phân số.. | **2** | **1**  **(0,5đ)** | **1** | **2**  **(1,5đ)** |  |  |  |  |
| - Hai bài toán về phân số. | **1** |  |  |  |  | **1**  **(1 đ)** |  |  |
| **2** | **Số thập phân** | - Số thập phân, so sánh số thập phân | **2** |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **1** | **1,5đ** |
| - Tính toán số thập phân | **1** |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |
| - Làm tròn, ước lượng. | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Những hình, hình học cơ bản** | - Điểm, đường thẳng, tia | **2** |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  | **5** | **2**  **(1,5đ)** | **2,75đ** |
| - Đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng, trung điểm đoạn thẳng | **2** |  | **1** |  |  | **1**  **(1 đ)** |  |  |
| **Tổng số câu** | | | **14**  **(3,5đ)** | **1 (0,5đ)** | **2**  **(0,5đ)** | **1**  **(1,5đ)** | **0** | **2**  **(2đ)** | **0** | **1**  **(1đ)** | **16** | **8** | **10đ** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  |  | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỀM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiếm thức, kĩ năng cần kiểm tra đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Phân số** | **- Mở rộng phân số, phân số bằng nhau**  **- So sánh phân số, hỗn số dương** | Nhận biết:  - Nhận biết được dạng của phân số  - Nhân biết được các phân số bằng nhau  - So sánh được các phân số thông qua quy đồng. | **3 (TN)**  **Câu 1**  **Câu 2**  **Câu 4** |  |  |  |
| Vận dụng cao:  - Giải quyết được những vấn đề thực tiễn *(phức hợp, không quen thuộc)* gắn với thực hiện các phép tính. |  |  |  | **1 (TL)**  **Câu 5** |
| **- Phép cộng, trừ, nhân, chia phân số** | Nhận biết:  - Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính | **2 (TN)**  **Câu 5**  **Câu 8**  **1 (TL)**  **Câu 2a** |  |  |  |
| Thông hiểu:  - Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia phân số.  - Vận dụng được các tính chất giao hoán, két hợp, …..  - Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc,….) gắn với thực tiễn các phép tính. |  | **1 (TN)**  **Câu 13**  **2(TL)**  **Câu 1b**  **Câu 2b** |  |  |
| **- Hai bài toán về phân số** | Nhận biết:  - Nhận biết được hai dạng bài toán liên quan đến phân số gắn với thực tiễn. | **1 (TN)**  **Câu 9** |  |  |  |
| Vận dụng:  - Vận dụng để giải toán đố, vấn đề thực tiễn liên quan đến phân số. |  |  | **1 (TL)**  **Câu3** |  |
| **2** | **Số thập phân** | **- Tính toán số thập phân** | Nhận biết  **-** Nhận biết thứ tự thực hiện phép tính  - Biết cách chia các số thập phân | **1 (TN)**  **Câu 7** |  |  |  |
| Thông hiểu  - Biết vận dụng thứ tự thực hiện phép tính để tính toán, cộng, trừ, nhân, chia số thập phân  - Tính lũy thừa |  | **1 (TL)**  **Câu 1a** |  |  |
| **- Số thập phân, so sánh số thập phân.** | Nhận biết:  - Biết cách đổi từ một phân số thập phân về số thập phân.  - Biết so sánh các số thập phân | **2 (TN)**  **Câu 3**  **Câu 6** |  |  |  |
| **- Làm tròn, ước lượng** | Nhận biết:  - Biết cách làm tròn một số thập phân | **1 (TN)**  **Câu 11** |  |  |  |
| **3** | **Những hình, hình học cơ bản** | **- Điểm, đường thẳng, tia** | Nhận biết:  - Nhận biết được hai đường thẳng cắt nhau, song song, trùng nhau  - Nhận biết được các tia đối nhau | **2 (TN)**  **Cau 10**  **Câu 12** |  |  |  |
| Thông hiểu:  - Biết cách vẽ hình, nhận biết các tia có trong hình |  | **1 (TL)**  **Câu 4a** |  |  |
| **- Đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng.** | Nhận biết:  - Nhận biết được các đoạn thẳng với hai đầu mút  - Tính độ dài đoạn thẳng | **2 (TN)**  **Câu 14**  **Câu 15** |  |  |  |
| Thông hiểu:  - Vẽ hình, kết hợp tia, trung điểm đoạn thẳng để tính độ dài đoạn thẳng |  | **1(TN)**  **Câu 16** |  |  |
| Vận dụng:  - Biết cách nhìn hình, vận dụng các kiến thức để tính độ dai đoạn thẳng |  |  | **1 (TL)**  **Câu 4bc** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT XUÂN TRƯỜNG**  **TRƯỜNG THCS THỌ NGHIỆP** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN 6**  (Thời gian làm bài: 90 phút) |

**I. Trắc nghiệm (4 điểm)**

*Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta một phân số:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Phân số không bằng phân số  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Viết phân số  dưới dạng số thập phân ta được kết quả

A. -0,132 B. 1,32 C. - 1,32 D. - 0,0132

**Câu 4:** Kết quả so sánh hai phân số  và  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Biết , số x bằng

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Viết các số thập phân: 5,01; 5,012; 5,102theo thứ tự giảm dần là

A. 5,01; 5,012; 5,12 B. 5,12; 5,102; 5,01

C. 5,102; 5,12; 5,01 D. 5,12; 5,102; 5,01

**Câu 7:** Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích là , chiều rộng bằng 2,5m. Chiều dài mảnh đất là

A. 10m B. 5m C. 12m D.14m

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9:** 50% mảnh vải dài m. Độ dài mảnh vải là:

A.  m B.  m C. m D. 5 m

**Câu 10:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai:

A. Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.

B. Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng có một điểm chung

C. Hai đường thẳng trùng nhau là hai đường thẳng có duy nhất 2 điểm chung

D. Hai đường thẳng phân biệt là hai đường thẳng cắt nhau hoặc song song.

**Câu 11:** Làm tròn số thập phân 23,745 đến chữ số hàng phần trăm ta được

A. 23,7 B. 23,74 C. 23,75 D. 23,76

**Câu 12:** Cho hình vẽ bên:

|  |  |
| --- | --- |
| Trên hình có mấy cặp tia đối nhau  A. 1 cặp B, 3 cặp C. 5 cặp D. 6 cặp. |  |

**Câu 13:** Kết quả của phép tính  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 14:** Cho 4 điểm A,B, C, D phân biệt. Vẽ được mấy đoạn thẳng có hai đầu mút là hai trong 4 điểm trên

A. 2 đoạn thẳng B. 4 đoạn thẳng C. 5 đoạn thẳng D. 6 đoạn thẳng

**Câu 15:** Cho đoạn AB=4cm. Điểm C nằm giữa A và B sao cho AC=1cm. Độ dài đoạn BC là

A. 3cm B. 4cm C. 5cm D. 6cm

**Câu 16:** Cho tia Ox, trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho OA=2cm, OB=6cm. Lấy I là trung điểm đoạn AB. Độ dài đoạn IB là

A. 2cm B. 4cm C. 6cm D.8cm

**II. Tự luận (6 điểm)**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính *(1,25 điểm)*

a)  b) 

**Câu 2:** Tìm x, biết: *(1,25điểm)*

a)  b) 

**Câu 3:** *(1 điểm)*

Một thùng đựng gạo có 60 kg gạo. Lần thứ nhất người ta lấy đi  số gạo đó, lần thứ hai người ta tiếp tục lấy đi 25% số gạo còn lại. Hỏi cuối cùng thùng gạo còn bao nhiêu kg gạo?

**Câu 4:** *(1,5 điểm)*

Cho điểm A nằm trên tia Ox, sao cho OA=5cm. Trên tia đối Oy của tia Ox lấy điểm B sao cho OB=3 cm

a) Vẽ hình và cho biết trên hình có tất cả bao nhiêu tia? Kể tên?

b) Tính độ dài đoạn AB.

c) Gọi C là trung điểm của đoạn AB. Tính AC, OC.

**Câu 5:** Chứng minh rằng: Với mọi *n* thì phân số là phân số tối giản.



**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022-2023

**Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

*- Đáp án:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ***Đáp án*** | D | B | C | A | A | D | B | C |
| ***Câu*** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| ***Đáp án*** | D | C | C | B | B | D | A | A |

**Phần II. Tự luận (6,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** |  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(1,25đ)** | **1a**  **(0,5đ)** |  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **1b**  **(0,75đ)** |  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **2**  **(1,25đ)** | **2a**  **(0,5đ)** |  | **0,25** |
| Vậy | **0,25** |
| **2b**  **(0,75đ)** |  |  |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| Vậy | **0,25** |
| **3**  **(1 đ)** | | Đổi 25%=  Lần thứ nhất lấy đi số kg gạo là:  (kg) | **0,25** |
| Số gạo còn lại sau lần lấy thú nhất là: 60-24=36 (kg) | **0,25** |
| Lần thứ hai lấy đi số kg gạo là:  (kg) | **0,25** |
| Cuối cùng thùng gạo còn số kg gạo là: 60-(24+9)=27 (kg) | **0,25** |
| **4**  **(1,5 đ)** | | a) Vẽ hình: | **0,25** |
| Có 6 tia là: Ox, Oy, Ax, Ay,Bx, By | **0,25** |
| b) Vì O nằm giữa hai điểm A và B nên:  AB=OA+OB | **0,25** |
| AB=3+5=8 cm | **0,25** |
| c) Vì C là trung điểm đoạn AB nên:  AC=AB/2=4cm | **0,25** |
| Vì C nằm giữa O và A nên OC+AC=OA OC=OC-AC=5-4=1cm | **0,25** |
| **5**  **(1đ)** | | Gọi ƯC(7n+4, 5n+3).  và | **0,25** |
| và  và | **0,25**  **0,25** |
| Ư(-1)  (7n+4) và (5n+3) chỉ có hai ước là 1 và -1  là phân số tối giản | **0,25** |