**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ 1 MÔN TOÁN 7**

**(BỘ SÁCH KNTT)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ** | ***Tập hợp các số hữu tỉ.*** | 2(1,0đ) |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| ***Cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ.*** |  |  |  |  |  | 2(1,0đ) |  | 1(1,0đ) | 20 |
| ***Lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số tự nhiên.*** | 1(0,5đ) |  |  | 4(2,0đ) |  |  |  |  | 25 |
| ***Thứ tự thực hiện các phép tính. Quy tắc chuyển vế*** |  |  |  |  |  | 2(2,0đ) |  |  | 20 |
| **2** | **Số thực** | ***Làm quen với số thập phân vô hạn tuần hoàn*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Số vô tỉ, căn bậc hai số học*** | 1(0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| ***Tập hợp các số thực*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song** | ***Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác của một góc.*** | 2(1,0đ) |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| ***Hai đường thẳng song song và dấu hiệu nhận biết*** |  |  |  | 2(1,0đ) |  |  |  |  | 10 |
| ***Tiên đề Euclid. Tính chất của hai đường thẳng song song*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | **6** |  |  | **6** |  | **4** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **60%** | **40%** | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ 1-TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***-Tập hợp số hữu tỉ******-Cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ.******-Lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ.******-Thứ tự thực hiện phép tính, quy tắc chuyển vế.*** | **Nhận biết :**-Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.-Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ | 2(TN)C1C2 |  |  |  |
| **Thông hiểu :**-Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ.-Mô tả thứ tự thực hiện phép tính. | 1(TN)C3 | 4(TL)C7a,b,cC8c(2,0 đ) |  |  |
| **Vận dụng:**-Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ.-Vận dụng tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng để tính nhanh, tính hợp lí |  |  | 4(TL)C8a,bC9a,b(3,0đ) |  |
| **Vận dụng cao:**-Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép toán trong tập hữu tỉ. |  |  |  | 1(TL)C11(1,0đ) |
| 2 | **Số thực** | ***-Làm quen với số thập phân vô hạn tuần hoàn.******-Số vô tỉ, căn bậc hai số học.******-Tập hợp các số thực.*** | **Nhận biết:**-Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.-Nhận biết được số vô tỉ.-Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 1(TN)C6 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**-Mô tả được thứ tự thực hiện phép tính, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  |   |  |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song**  | ***-Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác của một góc.******-Hai đường thẳng song song, dấu hiệu nhận biết.******-Tiên đề Euclid.Tính chất hai đường thẳng song song*** | **Nhận biết :**-Nhận biết các góc ở vị trí đặc biệt.-Nhận biết được tiên đề Euclid. | 2(TN)C4,C5 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**-Mô tả dấu hiệu song song của hai đường thẳng.-Mô tả tính chất hai đường thẳng song song. |  | 2(TL)C10a,b1,0đ |  |  |
| **Tổng** |  | 6 | 6 | 4 | 1 |
| **Tỉ lệ %** |  | 30 | 30 | 30 | 10 |
| **Tỉ lệ chung** |  | 60% | 40% |

**ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ 1-TOÁN 7**

**I.Phần trắc nghiệm (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

A. N; B.; C. Q ; D. Z .

**Câu 2.** Số đối cùa  là:

A. ; B. ; C.  ; D.  .

**Câu 3.** Giá trị của bằng

A. ; B. ; C.  ; D. 

**Câu 4.** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là:

1. ; B. ; C. ; D. 

**Câu 5.** Cho hình vẽ (Hình 1),  được gọi là hai góc

 ****

1. kề nhau. B. đối đỉnh. C.bù nhau. D. kề bù.

**Câu 6.** Căn bậc hai số học của 16 là

1. -4 B. 4 C. 4 và -4 D.40

**II.Phần tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 7. (2,0 điểm)** Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ.

1. 
2. 0,720 : 0,715
3. 

**Câu 8. (2,0)** Tính hợp lý.

1. 2022 . 9,5 + 2022 . 0,5
2. 
3. 

**Câu 9. (1,0điểm)** Tìm x

1. ** b) **

**Câu 10. (1,0điểm)** Cho hình vẽ (Hình 2)

 ****

1. Giải thích tại sao AB//CD ?
2. Tính góc ABF ?

**Câu 11. ( 1,0 điểm )** Vào năm học mới 2022-2023, Mẹ Lan mua cho Lan 20 quyển vở, 10 cây bút bi và 5 cây bút chì. Biết một quyển vở giá 15 500 đồng, một cây bút bi giá 3500 đồng và một cây bút chì giá 2000 đồng. Hỏi mẹ Lan phải trả hết tất cả bao nhiêu tiền ?

**----------------------------------------------------Hết---------------------------------------------**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

1. **Phần trắc nghiệm**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **PA đúng** | C | A | B | A | C | B |

1. **Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **7 (2đ)** | 1. $.2^{7}.$
2. 0,75
3. (3/5)9
 | 0,50,50,5 |
| **8 (2 đ)** | 1. 20220
2. $\frac{-17}{60}.$
3. = 2021 -  = 2020
 | 0,50,50,5 |
| **9 ( 1đ)** | 1. x = -11/10
2. x = 1/2
 | 1,01,0 |
| **10 (1 đ)** | 1. Ta có:  ở vị trí hai góc đồng vị nên AB//CD ( theo dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)
2. Vì AB //CD =>  ( vì là hai góc so le trong)
 | 0,50,5 |
| **11 (1đ)** | Mẹ Lam phải trả số tiền là:20 . 15 500 + 10 . 3 500 + 5 . 2 000 = 355 000 ( đồng)Đáp số : 355 000 đồng | 1,0 |

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**