**NHÓM 4: TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI**

**KHUNG MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ, ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**

**MÔN TOÁN, LỚP 7**

**I. MA TRẬN**

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra giữa kì 1*

**- Thời gian làm bài:** *90 phút*

**- Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 30% trắc nghiệm, 70% tự luận)*

**- Cấu trúc:**

- Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao*

- Phần trắc nghiệm: 3,0 điểm *(gồm 12 câu mỗi câu 0,25 điểm)*

- Phần tự luận: 7,0 điểm

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I, MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 1  (TN4) | |  | | 1  (TN1) | |  | |  | |  | |  | |  | | 4,25  42,5% | |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | 1  (TN11) | | 2  (TL1a,b)  1,0đ | | 1  (TN2) | |  | | 1  (TN10) | | 2  (TL2a,b)  1,0đ | |  | | 1  (TL2c)  1đ | |
| **2** | **Số thực** | ***Số vô tỉ. Số thực*** | 1  (TN5) | | 1  (TL3a)  0,5đ | |  | | 1  (TL3b)  0,5đ | |  | |  | |  | |  | | 1,5  15% | |
| ***Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ.*** |  | |  | | 1  (TN3) | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 2  (TN6,TN7)) | | 1  (TL4a.1)  0,5đ | | 1  (TN8) | | 2  (TL4b, 4c.1)  1,5đ | | 1  (TN9) | | 1  (TL4a.2)  0,5đ | |  | | 1  (TL4c.2)  0,5đ | | 4,25  42,5% | |
| ***Tam giác. Tam giác bằng nhau.*** | 1  (TN12) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | | 6  1,5 | | 4  2,0 | | 4  1 | | 3  2,5 | | 2  0,5 | | 3  1,5 | |  | | 2  1,5 | | 24  10,0 | |
| **Tỉ lệ %** | | | | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | 10% | | | | 100% | |
| **Tỉ lệ chung** | | | | 70% | | | | | | | | 30% | | | | | | | | 100% | |

**II. BẢN ĐẶC TẢ**

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I, MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
|  | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ***  ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | 1  (TN4)  1  (TN11) | 1  (TN1) |  |  |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Thông hiểu:**  – Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa).  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | 1  (TN2)  2  (TL1a,b) | 1  (TN10)  2  (TL2a,b) | 1  (TL2c) |
|  |  |  | **Vận dụng**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). |  |  |  |  |
|  |  |  | **Vận dụng cao**  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |  |  |
| 2 | **Số thực** | ***Số vô tỉ. Số thực***  ***Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ.*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi.  – Nhận biết được số đối của một số thực.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | **1**  **(TN5)**  **1**  **(TL3a)** | **1**  **(TL3b)**  1  (TN3) |  |  |
| **Thông hiểu: -** Học sinh hiểu được công thức tính diện tích hình vuông. |  |  |  |  |
| 3 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).  – Nhận biết được tia phân giác của một góc.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | **2**  **(TN6,TN7)**  **1**  **(TL4a.1)** | 1  (TN8)  2  (TL4b, TL4c.1) | 1  (TN9)  1  (TL4a.2) | 1  (TL4c.2) |
|  | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. |  |  |  |  |
| ***Tam giác. Tam giác bằng nhau.*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được liên hệ về tổng số đo góc trong một giác. | 1  (TN12) |  |  |  |

**III. ĐỀ KIỂM TRA:**

**KIỂM TRA GIỮA KÌ I, NĂM HỌC 2022 – 2023**

**Môn: TOÁN – Lớp 7**

**Thời gian: 90 phút**

**Phấn 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm) Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:**

**Câu 1:** (TH) Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 2:** (TH) Kết quả của phép tính là

A. B. C. D. 

**Câu 3:** (VD) Giá trị tuyệt đồi của là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** (NB)Tập hợp số hữu tỉ được kí hiệu là

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

**Câu 5:** ( NB)Trong các số thập phân sau số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 6:** (NB)Cho hình vẽ dưới đây,  đối đỉnh với góc nào?

*y'*

*y*

*x'*

*x*

***O***

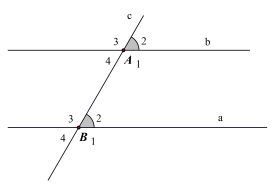
**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 7:** (NB) Cho hình vẽ bên,  và  là cặp góc

**A.** so le trong. **B.** đồng vị.

**C.** trong cùng phía. **D.** đối đỉnh

**Câu 8:** (TH) Cho hình vẽ bên, có a**//**b. Số đo . Tính số đo 



A.1300  B. 900 C. 1500 D. 500

**Câu 9:** (VD) Cho hình vẽ dưới đây, biết *AB // CD*. Số đo là:



80



0



115



0



*B*



*C*



*D*



*A*

A. 800 B. 1150 C. 650 D. 1000

**Câu 10:** (VD) Giá trị của *x* thỏa mãn  là

**A.** 1 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11:** (VD) Lũy thừa  là kết quả của phép tính:

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

**Câu 12:** (VD) Cho . Biết ; . Số đo của là:

A. 600 B. 700 C. 500 D. 1200

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1: *(1 điểm)* Tìm x, biết:**

****

****

**Bài 2: (2,0 điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau:**

****

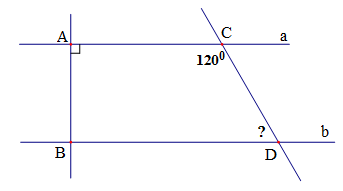
****

****

**Bài 3 (1,0 điểm)** Để lát một mảnh sân hình vuông có diện tích 100m2, người ta cần dùng bao nhiêu viên gạch hình vuông có cạnh 50cm (coi các mạch ghép là không đáng kể)?



**Bài 4:** (3,0,điểm) Cho hình vẽ:

****

Biết a//b,  .

a. Đường thẳng b có vuông góc với đường thẳng AB không? Vì sao?

b. Tính số đo .

c. Vẽ tia phân giác Cx của , tia Cx cắt BD tại I. Tính .

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

**KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Môn TOÁN – Lớp 7**

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1** | **Tìm x, biết:** | *0,5* |
|  | *0,5* |
| **2** | **Tính giá trị của các biểu thức sau:** | *0,5* |
|  | *0,5* |
|  |  | *1* |
| **3** | **Đổi: 50cm = 0,5m**  **Diện tích một viên gạch là:**    **Số viên gạch cần dùng để lát mảnh sân là**  (viên) | *0,5*  *0,5* |
| **4** | **Description: cau3**  a)  (quan hệ giữa tính vuông góc và tính song song) | 1 |
| b) Vì a // b,  và là cặp góc trong cùng phía,  vậy  = 180o –  = 180o - 120o = 60o. | 1 |
| c) Vì ( )) nên  ( so le trong) | 1 |