**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ HK I MÔN TOÁN-LỚP 7**

**(BẢNG NÀY LẬP VÀ LƯU TRONG MÁY ĐỂ DÙNG TẠO RA BẢNG 2 KHI CẦN RA ĐỀ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  **(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức**  **(5) – (12)** | | | | | | | | **Tổng % điểm**  **(13)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 2: Số hữu tỉ** | ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Vận dụng**  **-** 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).  - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...) |  |  |  |  |  | **1**  **(1,0đ)** |  |  | **10%** |
| **Vận dụng cao**  - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** | **5%** |
| **2** | **Chủ đề 2: Số thực** | **Nội dung 1:**  Căn bậc hai số học. | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu:**  – Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**  Số vô tỉ. Số thực | **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**  **(1,0đ)** |  |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. |  |  |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  | **5%** |
| **Nội dung 3:**  Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức.  – Nhận biết được dãy tỉ số bằng nhau. | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Vận dụng:**  – Vận dụng được tính chất của tỉ lệ thức trong giải toán.  – Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải toán (ví dụ: chia một số thành các phần tỉ lệ với các số cho trước,...). |  |  |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  | **5%** |
| **Nội dung 4:** Giải toán về đại lượng tỉ lệ | **Vận dụng:**  – Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ thuận (ví dụ: bài toán về tổng sản phẩm thu được và năng suất lao động,...).  – Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ nghịch (ví dụ: bài toán về thời gian hoàn thành kế hoạch và năng suất lao động,...). |  |  |  |  |  | **1**  **(1,0đ)** |  |  | **10%** |
| **3** | **Chủ đề 3: Góc. Đường thẳng song song** | **Nội dung 1:** 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. | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:** Hai đường thẳng song song. Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song. | **Nhận biết**  **-** Nhận biết được Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song. | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu**  - Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  |  |  | **1**  **(2,0đ)** |  |  |  |  | **20%** |
| **Nội dung 3:** Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được thế nào là một định lí. | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| ***Thông hiểu:***  - Hiểu được phần chứng minh của một định lí; |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  | **5%** |
| ***Vận dụng:***  - Chứng minh được một định lí; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | **5** | **1** | **1** | **2** | **0** | **4** | **0** | **1** | **14** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **35%** | | **30%** | | **30%** | | **5%** | | **100%** |
| **Tỉ lệchung** | | |  | **65%** | | | | **35%** | | | | **100%** |

**BẢNG 2: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CỤ THỂ HK I MÔN TOÁN-LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  **(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức**  **(5) – (12)** | | | | | | | | **Tổng % điểm**  **(13)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 2: Số hữu tỉ** | ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Vận dụng**  **-** 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). Câu 7a |  |  |  |  |  | **1**  **(1,0đ)** |  |  | **10%** |
| **Vận dụng cao**  - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ. Câu 12 |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** | **5%** |
| **2** | **Chủ đề 2: Số thực** | **Nội dung 1:**  Căn bậc hai số học. | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. Câu 1 | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu:**  – Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. Câu 7 c |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**  Số vô tỉ. Số thực | **Nhận biết:**  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. Câu 7 b |  | **1**  **(1,0đ)** |  |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. Câu 9 |  |  |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  | **5%** |
| **Nội dung 3:**  Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức.  Câu 2 | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Vận dụng:**  – Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải toán (ví dụ: chia một số thành các phần tỉ lệ với các số cho trước,...). Câu 8 |  |  |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  | **5%** |
| **Nội dung 4:** Giải toán về đại lượng tỉ lệ | **Vận dụng:**  – Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ thuận (ví dụ: bài toán về tổng sản phẩm thu được và năng suất lao động,...). Câu 10 |  |  |  |  |  | **1**  **(1,0đ)** |  |  | **10%** |
| **3** | **Chủ đề 3: Góc. Đường thẳng song song** | **Nội dung 1:** 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). Câu 3 | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:** Hai đường thẳng song song. Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song. | **Nhận biết**  **-** Nhận biết được Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song. Câu 4 | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu**  - Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  Câu 11 a  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. Câu 11 b |  |  |  | **1**  **(2,0đ)** |  |  |  |  | **20%** |
| **Nội dung 3:** Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được thế nào là một định lí. Câu 5 | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| ***Thông hiểu:***  - Hiểu được phần chứng minh của một định lí; Câu 6 |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  | **5%** |
| ***Vận dụng:***  - Chứng minh được một định lí; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | **5** | **1** | **1** | **2** | **0** | **4** | **0** | **1** | **14** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **35%** | | **30%** | | **30%** | | **5%** | | **100%** |
| **Tỉ lệchung** | | |  | **65%** | | | | **35%** | | | | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS CHẤT BÌNH** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN LỚP 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)***Em hãy chọn phương án trả lời đúng cho các câu hỏi sau.*

Câu1. Hệ thức nào đúng trong các hệ thức sau:

****

**Câu 2.** Chỉ ra đáp án sai . Từ tỉ lệ thức  ta có tỉ lệ thức sau :

A.  B.  C.  D. 

Câu 3. Chọn đáp án đúng: Góc đối đỉnh với góc A1 là:

1. **** Góc B3
2. Góc B2
3. Góc A3
4. Góc A4

Câu 4: Dạng phát biểu khác của “Tiên đề Ơ-CLít” là:  
A.Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với  
đường thẳng đó  
B.Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có vô số đường thẳng song song với  
đường thẳng đó  
C.Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có ít nhất một đường thẳng song song  
với đường thẳng đó  
D.Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có một đường thẳng song song với  
đường thẳng đó

Câu 5: Chứng minh định lí là:  
A. Dùng lập luận để từ giả thiết suy ra kết luận  
B. Dùng hình vẽ để suy ra kết luận  
C. Dùng lập luận để từ kết luận suy ra giả thiết  
D. Dùng đo đạc trực tiếp để suy ra kết luận

Câu 6



1. (3), (2), (4), (1) B.(3), (4), (2), (1)

C. (1), (2), (3), (4) D. (3), (1), (2), (4)

**II. Tự luận: (7 điểm)**

**Câu 7.** *(2,5 điểm).*

a) Tính giá trị của biểu thức:   b) Tính: 

b) Tính: 

Câu 8 (0,5đ) Tìm x, y biết: 3x = 2y và x + y = 10

Câu 9. (0,5 điểm)

Hình vuông có cạnh bằng 5cm. Tính độ dài đường chéo của hình vuông (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

**Câu 10 (1 điểm)** Ba đơn vị kinh doanh góp vốn theo tỉ lệ 3; 5; 7. Hỏi mỗi đơn vị chia bao nhiêu lãi nếu tổng số tiền lãi là 450 triệu đồng và tiền lãi được chia tỉ lệ thuận với số vốn đã góp.

**Bài 11:** (2 điểm)Xem hình vẽ, cho biết a// b và ca

a) Đường thẳng c có vuông góc với đường thẳng b

không? Vì sao?

b) Cho đường thẳng d cắt hai đường thẳng a và b tại

A và B. Cho biết góc A1= 1150.

Tính số đo các góc B2; B3; A3.

**Câu 12:** *(0,5 điểm)*.

Nhà bạn An có một chiếc ti vi có chiều cao là 65cm, chiều ngang 113cm. Hỏi chiếc ti vi của An bao nhiêu Inch?

(Kết quả làm tròn đến đơn vị)

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**Năm học: ................**

**Môn: Toán 7**

**I/ Trắc nghiệm: (3 điểm)** *Mỗi đáp án đúng 0,5 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | A | C | C | A | A | A |

**II/ Tự luận: (7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Đáp án** | **Điểm** |
| Câu 7  (1đ) | a) | a) | 1 |
| b) | 5,65 | 1 |
| c) | = -14/5 | 0,5 |
| Câu 8  (0,5đ) |  | x= 4; y = 6 | 0,5 |
| Câu 9  (0,5) |  | 7,1 | 0,5 |
| Câu 10  (1đ( |  | Tính a = 30 triệu, b = 50 triệu, c = 210 triệu | 0,5  0,5 |
|  |  |  |  |
| Câu 11  (2,0đ) | a) |  | 0,5 |
| b) |  | 0,5 |
|  | 0,5 |
|  | 0,5 |
| Câu 5  (0,5đ) |  | 51 Inch | 0,5 |

*Chú ý: Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa*