**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Chương I: số hữu tỉ.****(14 tiết)** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **2** **C1 +C2** |  |  |  |  |  |  |  | **0,5đ** |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  | **1****C3** |  |  | **Bài 1****1a,b****Bài 2a,b** |  | **1****Bài 4** | **3,25đ** |
| **2** | **Chương II: số thực.****(10 tiết)** | ***Căn bậc hai số học*** | **3****C9,17,5** |  |  |  |  |  |  |  | **0,75đ** |
| **Số vô tỉ. Số thực** | **4****C13****C14,15,6** |  | **4** **C16,7** |  | **2****C4,8** |  |  |  | **2đ** |
| **3** | **Chương III:****Góc và đường thẳng song song.****(11 tiết)** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | **2****C19,9** |  |  |  |  |  |  |  | **0,5đ** |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** |  |  |  | **2****Bài 3 a,b** | **2****C20,****10,11,12** | **1****Bài 3c** |  |  | **3đ** |
|  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | **2,75đ** |  | **0,75đ** | **1,5đ** | **1,5đ** | **2,5đ** |  | **1,0đ** | **10đ** |
| **Tỉ lệ %** | **27,5%** | **22,5%** | **40%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **50%** | **50%** | **100%** |

**II. Hướng dẫn xây dựng bản đặc tả đề kiểm tra**

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN -LỚP 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** |
|  | **Chương I:** **Số hữu tỉ** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các 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.  | 2 (TN) |  |  |  |
| **Thông hiểu**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  |  | 1(TL) |  |
| **Vận dụng:**– So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  |  |  |
|  | ***Các phép tính với số hữu tỉ và thứ tự thực hiện các phép tính*** | **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(TN) |  | 1(TL) |  |
|  | **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). – 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,...). | 3(TN) |  | 2(TL) |  |
|  | **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(TL) |
|  | **Chương II: Số thực.** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. |  |  | 1(TN) |  |
| **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. |  |  |  |  |
|  | ***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.  | 5(TN) | 1(TN) | 2(TN) |  |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. |  |  |  |  |
|  | **Chương III:****Góc và đường thẳng song song.** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Góc** | ***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(TN) |  |  |
| **4** | **Đường thẳng song song.** | ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. |  |  | 3(TN) |  |
| ***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. |  | 2(TL) | 1(TL) |  |
| **5** | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***- Nhận biết được thế nào là một định lí. |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***- Hiểu được phần chứng minh của một định lí; |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***- Chứng minh được một định lí; |  |  |  |  |
|  | **Tổng** |  |  | 2,75 | 2,25 | 4,0 | 1,0 |
|  | **Tỉ lệ %** |  |  | 27,5% | 22,5% | 40% | 10% |
|  | **Tỉ lệ chung** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HVT** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC I****NĂM HỌC 2022-2023****Môn: Toán 7** *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

**Câu 1.** Chọn khẳng định đúng

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

**Câu 2**. Số hữu tỉ dương là

**A.** $\frac{-11}{3}. $**B**. $-\frac{12}{5}. $**C**. $\frac{-5}{-7}. $**D.** $\frac{15}{-13}.$

**Câu 3.** Kết quả phép tính  là

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

**Câu 4.** Giá trị của  trong phép tính  bằng

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

**Câu 5.** Căn bậc hai số học của 81 là

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

**Câu 6.** Khẳng định đúng là

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

**Câu 7.** Số nào trong các số dưới đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn

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

**Câu 8.** Giá trị của x trong đẳng thức  - 0,6 = 1,4 là

  **A.** 2 hoặc -2. **B.** 0,6 hoặc -0,6.  **C**. 2. **D**. -2.

**Câu 9.** Giá trị của đẳng thức

 **A.** 16. **B.** -16.  **C**. 4. **D**. -4.

**Câu 9**. Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì

**A**. a // b. **B**. a cắt b. **C.** a vuông góc với b. **D**. a trùng với b.

**Câu 10.** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c biết và . Kết luận nào đúng?

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

**Câu 11.** Cho hình vẽ, biết  và . Tính số đo góc .



Hình 1

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

**Câu 12.** Số đo góc M2 Ở Hình 1 là:

 **A.** 1150. **B.** 650. **C.** 1250. **D.** 500

**Câu 13.** Trong các câu sau, câu nào đúng?

**A.** Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương.

**B.** Số 0 là số hữu tỉ dương.

**C.** Số nguyên âm không phải là số hữu tỉ âm.

**D.** Tập hợp  gồm các số hữu tỉ dương và các số hữu tỉ âm.

**Câu 14.** Cho các số sau:  Hãy cho biết số nào không phải là số hữu tỉ?

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

**Câu 15.** Chu kỳ của số thập phân vô hạn tuần hoàn  là:

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

 **Câu 16.** Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 17. ­**Số  thuộc tập hợp số nào sau đây?

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

**Câu 18.** Khẳng định nào dưới đây là đúng

 **A.** Hai góc đối đỉnh thì bù nhau. **B.** Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

 **C.** Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh. **D.** Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau.**Câu 19.** Đọc tên các tia phân giác trong hình vẽ sau. 

 **A.**  là các tia phân giác. **B.**  là các tia phân giác.

 **C.**  là các tia phân giác. **D.**  là các tia phân giác.

**Câu 20.** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

**A.** Không có. **B.** Có vô số. **C.** Có ít nhất một. **D.** Chỉ có một.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Bài 1.** *( 1 điểm)*

1. So sánh: - 3,7634 và – 3,7654.

b)Thực hiện các phép tính sau



**Bài 2.** *( 1 điểm)*Tìm x, biết

 a.  b.  - 0,7 = 1,3

**Bài 3**. (2 điểm) Cho hình vẽ bên.

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

|  |  |
| --- | --- |
| a) Tính số đo  ?b) Chứng minh: a // b.c) Chứng minh: c ⊥ b. |  |



**Bài 4\_VDC\_(1 điểm)** Theo yêu cầu của kiến trúc sư, khoảng cách tối thiểu giữa vòi nước và ổ cắm điện nhà bác Năm phải là . Trên bản vẽ có tỉ lệ  của thiết kế nhà bác Năm, khoảng cách từ ổ điện đến vòi nước đo được là . Khoảng cách trên bản vẽ như vậy có phù hợp với yêu cầu của kiến trúc sư không? Vì sao?

**ĐÁP ÁN – HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

**Mỗi câu đúng cho 0,25đ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **ĐÁP ÁN** | A | C | A | D | D | B | C | A | C | A | D | C |
| **CÂU** | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  |  |  |  |
| **ĐÁP ÁN** | A | A | B | B | A | B | C | D |  |  |  |  |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **THANG ĐIỂM** |
| **1** | **a)so sánh** - 3,7634 > – 3,7654. | **0,5đ** |
| ***b)Thực hiện phép tính***  =    | **0,5đ** |
| **2** | **Tìm , biết:** **a.** | **0,5đ** |
|   **Vậy x=-1/12**  |  |
| b. - 0,7 = 1,3  =1,3+0,7=2X=2 hoặc x=-2Vậy x=2 hoặc x=-2 | **0,5đ** |
| **3** |  a) Tính được =750 | **1đ** |
| 1. Ta có và là 2 góc trong cùng phía

Mà +=750+1050=1800=.>a//b(t/c..) | **0,5đ** |
| 1. Vì a//b (cmt)

Mà c⊥a (gt)=>c⊥b(t/c..) | **0,5đ** |
| **4** | trên thực tế ứng với:  trên bản vẽ.Do đó khoảng cách trên bản vẽ là  thì không phù hợp với yêu cầu của kiến trúc sư. | **1đ** |