**BẢN ĐẶC TẢ BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá** | **Mức độ đánh giá** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ.Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế  | **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. **Thông hiểu:**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.**Vận dụng:**– So sánh được hai số hữu tỉ.**Vận dụng cao:**– Tìm hai số hữu tỉ. | 1(TN1) |  | 1(TN2) |  |  | 2(TL13a,b)  |  | 1(TL17) |
| **2** | **Chủ đề: Số thực** | Số vô tỉ , căn bậc hai số họcSố thực. Giá trị tuyệt đối của một số thựcLàm tròn số và ước lượng kết quả | **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(TN6) |  | 1(TN5) | 1(TL13c) |  |  |  |  |
| 1(TN8) |  |  | 1(TL14) |  |  |  |  |
| **3** | **Chủ đề: *Góc và* *đường thẳng song song*** | Các góc ở vị trí đặc biệtTia phân giác.Hai đường thẳng thẳng song song.Định lí và chứng minh định lí. | ***Nhận biết :*** – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). | 1(TN7) |  | 2(TN 3,4) | 1(TL16b) |  |  |  |  |
| **4** | **Chủ đề: *Tam giác bằng nhau.*** | Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác | ***Nhận biết:***– Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau.– Nhận biết được: các đường đặc biệt trong tam giác (đường trung tuyến, đường***Thông hiểu:***– Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o.– Giải thích được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác, của hai tam giác vuông.***Vận dụng:***– Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản (ví dụ: lập luận và chứng minh được các đoạn thẳng bằng nhau, các góc bằng nhau từ các điều kiện ban đầu liên quan đến tam giác,...).– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** liên quan đến ứng dụng của hình học như: đo, vẽ, tạo dựng các hình đã học. | 2(TN 9,10) |  |  | 1(TL16a) |  | 1(TL16c) |  |  |
| **5** | **Chủ đề: *Thu thập, , biểu diễn dữ liệu***  | Thu thập và phân loại dữ liệu.Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng.  | ***Nhận biết:***– Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu.***Vận dụng:***– Thực hiện và lí giải được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: văn bản, bảng biểu, kiến thức trong các môn học khác và trong thực tiễn.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2(TN 11,12) |  |  | 1(TL15a) |  | 1(TL15b) |  |  |
| **Tổng** | **8** |  | **4** | **5** |  | **4** |  | **1** |
| **Tỉ lệ %** | **36%** | **41%** | **18%** | **5%** |
| **Tỉ lệ chung** | **77%** | **23%** |

**MA TRẬN BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN 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** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ.Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế  | 1(TN1)0,25đ |  | 1(TN2)0,25đ |  |  | 2(TL13a,b)1,0đ  |  | 1(TL17)1,0đ | 2,5 |
| **2** | **Chủ đề: Số thực** | Số vô tỉ , căn bậc hai số học | 1(TN6)0,25đ |  | 1(TN5)0,25đ | 1(TL13c)0,5đ |  |  |  |  | 1,0 |
| Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thựcLàm tròn số và ước lượng kết quả | 1(TN8)0,25đ |  |  | 1(TL14)0,5đ |  |  |  |  | 0,75 |
| **3** | **Chủ đề: *Góc và* *đường thẳng song song*** | Các góc ở vị trí đặc biệtTia phân giác.Hai đường thẳng thẳng song song.Định lí và chứng minh định lí. | 1(TN7)0,25đ |  | 2(TN 3,4)0,5đ | 1(TL16b)1đ |  |  |  |  | 1,75 |
| **4** | **Chủ đề: *Tam giác bằng nhau.*** | ***Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác*** | 2(TN 9,10)0,5đ |  |  | 1(TL16a)1đ |  | 1(TL16c)0,5đ |  |  | 2 |
| **5** | **Chủ đề: *Thu thập, , biểu diễn dữ liệu***  | Thu thập và phân loại dữ liệu. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng.  | 2(TN 11,12)0,5đ |  |  | 1(TL15a)0.5đ |  | 1(TL15b)1,0đ |  |  | 2,0 |
| **Tổng** | **8** |  | **4** | **5** |  | **4** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | **36%** | **41%** | **18%** | **5%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **77%** | **23%** | **100** |

**ĐỀ RA.**

**Thời gian làm bài 90 phút**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**

**Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.**

**Câu 1**: Số đối của số của số là:

1.  B.  C.  D. -0,6

**Câu 2.** Kết quả của phép tính: bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. |  B.  | C.  | D. |



**Câu 3.** Cho hình vẽ 1, số đo góc “?” ở hình vẽ là:

|  |  |
| --- | --- |
|           **A.**  1300.                              **B.**   650.                              **C.**   900.                                     **D.**   500.  | Hình 1 |

**Câu 4.** Cho hình vẽ 1, số đo góc tại đỉnh C ở hình vẽ là

**A.**  1150.               **B.**   650.                    **C.**   900.                   **D.**  500

**Câu 5.** Giá trị của đẳng thức

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

**Câu 6.** Căn bậc hai số học của 25 là :

1. 5 B. 25 C. -5 D. -25

**Câu 7.** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c biết và . Kết luận nào đúng?

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

**Câu 8.** Khẳng định đúng là

**   >** 3,5

**Câu 9.** Cho tam giác ABC, có góc A =500, góc C =600. Số đo góc B là:

1. 500 **B**. 600 **C**. 700 **D**. 800

**Câu 10.** Cho hai tam giác bằng nhau: Tam giác ABC và tam giác có ba đỉnh là M, N, P. Biết . Hệ thức bằng nhau giữa hai tam giác theo thứ tự đỉnh tương ứng là:



A. ABC = MNP B. ABC = NMP

C. BAC = PMN D. CAB = MNP

**Câu 11.** Quan sát hình vẽ. Cho biết tỉ lệ % xếp loại học lực Khá của học sinh khối 7





**A.** 5%. **B.** 20%. **C.** 25% . **D.** 50%.

**Câu12.** Trong các dãy dữ liệu sau, dãy dữ liệu nào có thể sắp thứ tự?

**A.** Đánh giá của 4 bạn học sịnh về chất lượng bài giảng: Tốt, Xuất sắc, Khá, Trung bình;

**B.** Tên của 4 bạn tổ 1: Nam, Bình, An, Khánh;

**C**. Kiểm tra sức khỏe của học sinh lớp 7: chiều cao, cân nặng, độ cận thị, viễn thị;

**D**. Các môn thể thao yêu thích của khối 7: Đá bóng, bóng rổ, cầu lông, bơi.

**Phần II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính.

a) ; b) ; c) (-2)2 +  -  + 

**Câu 14 (0,5 điểm).** Tìm x biết: 

**Câu 15. (1,5 điểm*)***. Cho bảng thống kê các loại trái cây có trong vườn chị An

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loại trái cây** | **Cam** | **Chanh** | **Bưởi** | **Ổi** |
| **Số lượng** | 30 | 25 | 20 | 45 |

1. Tính tổng số trái cây có trong vườn chị An
2. Tính tỉ lệ % của Cam so với tổng số trái cây.

**Câu 16 (2,5 điểm).**

Cho ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho MA = ME.

a) Chứng minh MAB = MEC

b) Vì sao AB // EC?

c) Chứng minh BEC vuông tại E

**Câu 17 (1 điểm)**: Tìm x và y biết (x – 1)2022 + ()2023 = 0.

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**.**

**Phần I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:**

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

**Phần II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **Câu 13 (1,5 điểm).** | Thực hiện phép tính.a)  = + 4 - = 4 | 0,5 |
| b) = . = = =  | 0,250,25 |
| c) (-2)2 +  -  +  = 4 + 6 – 3 + 5 = 12 | 0,5 |
| **Câu 14 (0,5 điểm).** |   | 0,250,25 |
| **Câu 15. (1,5 điểm*)***. |  Tổng số trái cây có trong vườn chị An là:40 + 20 + 15 + 45 = 120 (trái) | 0,5 |
| b)Tỉ lệ % của số trái cam so với tổng số trái cây trong vườn là: 30: 120 = = 25 % | 1 |
| **Câu 16 (2,5 điểm).** | Hình vẽ |  |
| a) Chứng minh MAB = MEC XétMAB và MEC có:MB = MC (vì M là trug điểm của BC) (1) = (Hai góc đối đỉnh) (2)MA =ME (GT) (3)Từ (1),(2),(3) suy ra MAB = MEC (c.g.c)  | 0,250,250,250,25 |
| 1. Vì sao AB // EC?

 Ta có: MAB = MEC ( theo câu a)Suy ra: = (Hai góc tương ứng)Mà và là hai góc ở vị trí so le trong nên AB//EC (theo dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)  | 0,250,250,250,25 |
|  | 1. Chứng minh BEC vuông tại E

XétABC và ECB có:AB = EC (vì MAB = MEC) = (Chứng minh trên)BC cạnh chung.Suy ra ABC = ECB (c.g.c) = (Hai góc tương ứng)Mà = 900 (GT) nên = 900 BEC vuông tại E | 0,250,25 |
| **Câu 17** | Tìm x và y biết (x – 1)2022 + ()2023 = 0Giải: Điều kiện: yTa thấy (x – 1)2022  nên ()2023 Do đó: (x – 1)2022 + ()2023 = 0 khi:  | 1,0 |