|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃOTRƯỜNG THCS THÁI SƠN | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC K̀Y I TOÁN 7** **Năm học: 2021-2022***Thời gian : 90 phút* (Không kể thời gian giao đề) |

 **A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề**  | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | **TN** | **TL** |
| **Chủ đề 1: Các phép tính số hữu tỉ,giá trị tuyệt đối** | Nhận biết số vô tỉ, làm tròn số tính toán đơn giản | Hiểu các quy tắc để thực hiện các phép tính  | Hiểu vận dụng các quy t/c để thực hiện các phép tinh về số hữu tỉ | Vận dụngT/C lũy thừa cùng số mũ để so sánh hai lũy thừa cùng số mũ  |  |  |  |
| Số câuSố điểm | 10,2 | 11.5 | 10,2 | 11,0 |  | 10,5 |  | 10,5  | **2****0,4** | **4****3,5** |
| **Chủ đề 2:** **Tỉ lệ thức.** **Dãy tỉ số bằng nhau** | Nhận biết và lập được TLT | Tìm số chưa biết trong TLT, dãy tỉ số bằng nhau | Vận dụngtính chất tỉ lệ thức, dãy tỉ số bằng nhau để tim các số chưa biết.  | Vận dụng được tìm GTNN |  |  |  |
| Số câuSố điểm | 10,2 | 10,5 | 10,2 | 10,5 | 30,6 |  |  | 10,5 | **5****1.0** | **3****1,5** |
| Hàm số Đồ thị của hàm số | Biết tinh giá trị của hàm số | Hiểu khi nào 1 điểm thuộc đồ thị hàm số để xét 1 điểm thuộc đồ thị hàm số hay không. |  |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm*  | 10,2 |  | 10,2 |  |  |  |  |  | **2****0,4**  |  |
| **Đường thẳng vuông góc đường thẳng song song tiên đề ơclit** | Biết nhận biết được đt vuông góc đt song song |  | Vận dụng tinh số đo góc  |  |  |  |
| Số câuSố điểm | 10,4 |  |  |  | 20,4 |  |  |  | **3****0,6** |  |
| Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác | Nhận biết đươc hai tam giác bằng nhau | Hiểu được các trường hợp hai tam giác bằng nhau | Vận dụng các tính chất để chứng minh hai tam giác bằng nhau. |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm* *Tỉ lệ%* | 10,2 | 11,0 | 20,4 | 10,5  |  | 10,5  |  |  | **3****0,6**  | **3** 2,0 |
| **Tổng** | **5****1,0** | **3****3,0** | **5****1,0** | **3****2,0** | **5****1,0** | **2****1,0** |  | **2****1,0** | **15****3,0** | **10****7,0** |
| **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **30%** | **70%** |

**II. ĐỀ BÀI**

**A. TRẮC NGHIỆM (3đ)**

***Chọn phương án đúng cho các câu dưới đây:***

**Câu 1:** Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ:

A. 11 B.  C.  D. 

**Câu 2:** Kết quả phép tính  bằng:

A.  B.  C.  D.

**Câu 3:** Điểm A(-; 1) thuộc đồ thị hàm số

1. y = -3x B. y = -3x C. y = -3x D. y = -3x

**Câu 4:** Cho hàm số y = f(x) = 2x + 3 Khi đó f(3) bằng

 A. 6 B. 3 C. 8 D. 9

**Câu 5:** Nếu ΔABC và ΔMNP có: AB = MN; AC = MP; BC = NP thì

|  |  |
| --- | --- |
| A. ΔABC =ΔMNP | B. ΔACB =ΔMNP |
| C. ΔABC =ΔNMP | D.Cả A, B, C đều đúng |

**Câu 6.** Giá trị *x* thỏa mãn

 A. -1 B. -1,5 C. -1,2 D. -1,4

**Câu 7.** Tỉ lệ thức nào dưới đây được suy ra từ đẳng thức

 A. B. C. D.

**Câu 8:** Làm tròn số 13,7362 đến chữ số thập phân thứ hai thì kết quả là:

A. 13,73 B. 13,74 C. 13,736 D. 13,737

**Câu 9:** Giá trị x ở hình vẽ 57

**A** . 300 **B** . 600 **C** . 1200 **D** . 600 hoặc 1200

**Câu 10**. Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O, biết góc xOy bằng 800, kết quả nào sau đây là đúng :

A) = 1000 B) = 800 C) = 800 D) = 800

**Câu 11.** Biết 3a = 4b và a - b = 10 thì giá trị của a, b là:

A) a = 30; b = 40 B) a = 40; b = -30 C) a = 40; b = 30 D) a = 50; b = 4

**Câu 12.** Đường thẳng xy là đường trung trực của đoạn thẳng MN khi :

|  |  |
| --- | --- |
| A. xy MN tại I và I là trung điểm của đoạn thẳng MN | B. xy MN |
| C . xy đi qua trung điểm của đoạn thẳng MN | D.Cả A, B, C đều đúng |

**Câu 13.** Cho tam giác ABC. Nếu đường thẳng m song song với cạnh BC và cắt cạnh AB tại D và cắt cạnh AC tại E thì:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ΔADE =ΔCAB
 | B. ΔACB =ΔADE |
| C. ΔADE =ΔABC | D.Cả A, B, C đều đúng |

**Câu 14** .Cho hình vẽ biết đường thẳng a song song với đường thẳng b thì góc B1 có số đo là

 **A** . 300  **B** . 600 **C** . 1250 **D** . 600 hoặc 1200

**Câu 15**: Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị:

1. bằng nhau B.Bù nhau C.Kề nhau D. Kề bù.

**B. TỰ LUẬN (7đ)**

***Bài 1*** (1,5 điểm) Tính:

 a) . b) 6,3 + (-3,7) + 2,4 + (- 0,3) c)****

***Bài 2*** (1điểm)Tìm x biết:

 a) 3x – 2 = 25 b) 

***Bài 3*** (1.5 điểm) Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 3; 4 và chu vi của nó là 63cm. Tính các cạnh của tam giác đó.

***Bài 4***(2,0 điểm) Cho góc xOy khác góc bẹt. Lấy các điểm A, B thuộc tia Ox sao cho OA < OB. Lấy các điểm C, D thuộc tia Oy sao cho OC = OA, OD = OB. Gọi E là giao điểm của AD và BC. Chứng minh:

a) 🛆OAD = 🛆OCB

b) ΔEAB = ΔECD

c) OE là tia phân giác của góc xOy

 **Bài 5 (1,0 điểm):**

a) So sánh 2300 và 3200

b) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức : A = 

**III. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**A. TRẮC NGHIỆM (3đ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Đáp án**  | A | C | A | D | A | B | C | B | B | D | C | A | C | C | A |

**B. TỰ LUẬN (7đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Bài*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1(1,5 điểm) |  a) . =   b) 6,3 + (-3,7) + 2,4 + (- 0,3) = (6,3 + 2,4 ) +[(-3,7) + (- 0,3) ]  = 8,7 + (- 4) = 4,7  c)   | 0,5 đ0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ  |
| 2(1,0 điểm) | a) Ta có: 3x = 25 +2 ⇒ 3x = 27 ⇒3x = 33 ⇒ x = 3   | 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ  |
|  3(1,5 điểm) | Gọi a, b, c (cm) lần lượt là các cạnh của một tam giác. Theo bài ra ta có:  và a + b + c = 63  Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:   Vậy: a = 14, b = 21, c = 28 Trả lời: Các cạnh của tam giác phải tìm là: 14cm, 21cm và 28cm  | 0,25đ0,25đ0,25đ0,5đ0,25đ  |
| 4(2,0 điểm) |  - HS vẽ hình đúng: ABx COE1 21 21 2  D a/ 🛆OAD và 🛆OCB có:   Ô là góc chung  b/ HS chứng minh được: \* Â2 =   \* AB = CD (Vì OB = OD, OA = OC )  \* (Vì OAD = 🛆OCB)  Vậy: 🛆EAB = 🛆ECD (g.c.g)  c/ HS chứng minh được: 🛆OAE = 🛆OCE (c.c.c)  Ô1 = Ô2 (cặp góc tương ứng)  Vậy: OE là tia phân giác   | 0,5đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5(1,0 điểm) |  a) Ta có: 2300 = (23)100 = 8100  3200  = (32)100 = 9100  Vì 8100 < 9100 nên 2300  < 3200  b)A=  =   A  A  3 Giá trị nhỏ nhất của A = 3 ⬄ (x – 2)(5 – x)  0 ⬄ 5 x  2  | 0,50,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BAN GIÁM HIỆU | TỔ CHUYÊN MÔN | NGƯỜI RA ĐỀ **Phan Đức Nhạc** |