**MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CỤ THỂ HK I**

**MÔN TOÁN-LỚP 7**

**Thời gian:90 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **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** | **Nội dung 1:**Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **1****0,25****C1** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số hữu tỉ.Lũy thừa của một số hữu tỉ | **1****0,25****C3** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
|  |  | **1****0,25****C4** | **2****2****C13a,b** |  |  |  |  | **22,5%** |
| 2 | **Chủ đề 2****Số thực** | Nội dung 1:Căn bậc 2 số học | **1****0,25C7** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| Nội dung 2:Số vô tỉ. Số thựcGiá trị tuyệt đối của 1 số thực. | **3****0,75****C2,C6,C10** |  |  | **1****0,75****C14b** |  | **1****0,75****C14a** |  |  | **22,5%** |
| 3 | **Chủ đề 3:** **Góc và đường thẳng song song** | Góc tạo bởi đường thẳng cắt hai đường thẳng song song. | **1****0,25****C11** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| 4 | **Chủ đề 4: Tam giác bằng nhau** | Tam giác. Tổng ba góc trong một tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. | **1****0,25****C8** |  | **1****0,25****C9** | **1****1****C15a** |  | **1****1****C15b** |  | **1****0,5****C15c** | **30%** |
| 5 | **Chủ đề 5: Thu thập và tổ chức dũ liệu** | Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | **2****0,5****C5,C11** |  |  |  |  |  |  |  **1****1****C16** | **15%** |
| Tổng | 10 |  | 2 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | **20** |
| **Tỉ lệ %** | **25%** | **42,5%** | **17,5%** | **15%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **67,5%** | **32,5%** | **100%** |

 **MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CỤ THỂ HK I**

**MÔN TOÁN-LỚP 7**

**Thời gian:90 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vân dụng cao** |
| **1** | **Chủ đề 1:** **Sốhữu tỉ** | **Nội dung 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 đối của một số hữu tỉ,|**C1** | **1****0,25** |  |  |  |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số hữu tỉ.Lũy thừa của một số hữu tỉ | **Nhận biết**Nhận dạng được công thức nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số **C3;** | **1****0,25** |  |  |  |
| **Thông hiểu**-Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia trong Q. **C4,C13a,b.** |  | **3****2,25** |  |  |
| 2 | **Chủ đề 2****Số thực** | Nội dung 1:Căn bậc 2 số học | **Nhận biết**- Nhận biết được căn bậc hai số học của một số không âm. **C7** | **1****0,25** |  |  |  |
| Nội dung 2:Số vô tỉ. Số thựcGiá trị tuyệt đối của 1 số thực. | **Nhận biết**- Nhận biết được số vô tỉ **C10**- Nhận biết số đưa được về số thập phân hữu hạn **C6****-**GTTĐ của một số thực **C2** | **3****0,75** |  |  |  |
| **Thông hiểu**Tính CBHSH**C14b** |  | **1****0,75** |  |  |
| **Vận dụng**Thực hiện phép tính để tìm GTTĐ**:C14a** |  |  | **1****0,75** |  |
| 3 | **Chủ đề 3:Đường thẳng song song** |  | **Nhận biết**- nhận biết được cặp góc so le trong **|C11**. | **1****0,25** |  |  |  |
| 4 | **Chủ đề 4: Tam giác bằng nhau** | Tam giác. Tổng ba góc trong một tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. | **Nhận biết**- Nhận biết được hai tam giác bằng nhau. **C8** | **1****0,25** |  |  |  |
| **Thông hiểu**- Vận dụng định lí tổng ba góc trong một tam giác bằng 1800 để kết luận tam giác vuông khi có tổng 2 góc bằng 900.**C9**- Giải thích hai tam giác bằng nhau theo trường hợp cạnh-cạnh-cạnh, cạnh-góc-cạnh, góc-cạnh-góc. **C15a** |  | **2****1,25** |  |  |
| **Vận dụng**- Lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản **C15b,c** |  |  | **1****1** | **1****0,5** |
| 5 | **Chủ đề 4: Thu thập và tổ chức dũ liệu** | Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | **Nhận biết:**  các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn; biểu đồ đoạn thẳng. **C12,C5** | **2****0,5** |  |  |  |
|  |  |  | **Vận dụng****-**Đọc và tính số liệu từ biểu đồ C16 |  |  |  | **1****1** |
| **Tổng** | **10****2,25** | **6****4,5** | **2****1,75** | **2****1,5** |
| **Tỉ lệ %** | **25%** | **42,5%** | **17,5%** | **15%** |
| **Tỉ lệ chung** | **67,5%** | **32,5%** |

**III. Đề Bài:**

**Câu 1.** Số đối của số  là

 A. $\frac{-1}{3}$ B. $\frac{1}{-3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{3}{1}$

**Câu 2.**Tính | - |

 A.  B.  C.  hoặc -  D. 0

**Câu 3.**Kết quả của phép tính: bằng:

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

**Câu 4.**Giá trị của biểu thức -2,5 + | - 3,5|

 A. -6 B. -1 C. 1 D. 6

Câu 5: Quan sát sát biểu đồ tỉ lệ kem bán được trong một ngày của một cữa hàng. Loại kem nào bán chạy nhất trong ngày?

1. Đậu xanh B. Ốc quế
2. Sô cô la D. Sữa dừa

Câu 6: Trong các số sau, số nào đưa được về số thập phân hữu hạn?

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

**Câu 7.**   bằng :

 A. - 5 B. 5 C. 5 và – 5 D. 25



Câu 8: Cho hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng:

1. ABC = ABD B. ABC = ADB

C. ABC = BAD D. ABC = BDA

Câu 9. Tam giác ABC có. Khẳng định nào sau đây đúng

A. ABC vuông tại A B. ABC vuông tại B

C. ABC vuông tại C. D. ABC vuông cân tại A

Câu 10. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau

A.  B.  C.  D. 

Câu 11. Cho hình vẽ bên, có a // b và thì:

1.  B. 

C.  C. 

Câu 12: Biểu đồ hình bên, biểu thị tổng sản quốc nội (GDP) Việt Nam qua các năm.

Cho biết năm 2018, GDP của việt Nam là bao nhiêu tỉ đô la ?

1. 205,3 B. 223,8

C. 261 D. 245,2

**B. TỰ LUẬN:**

Câu 13: Thực hiện phép tính:

1. | -2,5| +  b) 

Câu 14: Tìm x biết:

1.  b) 

Câu 15. Cho tam giác ABC, trên tia đối của tia AB lấy điểm M, trên tia đối của tia AC lấy điểm N sao cho AM = AB, AN = AC.

1. Chứng minh: ABC = AMN
2. MN // BC
3. Lấy E thuộc MN, F thuộc BC sao cho: ME = BF. Chứng minh E, A, F thẳng hàng.

Câu 16.

Biểu đồ hình bên biểu thị tỉ lệ số dân của 5 châu lục tính đến ngày 1/7/2020. Biết rằng tổng số dân 5 châu lục là 7773 triệu người. Tính số dân của Châu Á năm 2020.

……………………Hết …………………….

Đáp án:

1. Trắc nghiệm: mỗi câu đúng 0,25đ ( 2,5 đ)

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

1. Tự luận :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Câu 13: 2đ | a)  b)  | 0.5+0.25+0.250,5+ 0,5  |  |
| Câu 14: 1,5 đ |   | 0,250,250,250,250,250,25 |  |
| Câu 15: 2,5 đ | 1. Xét ABC ,AMN có:

AB= AM (gt)$\hat{BAC}=\hat{MAN}$ (đ đ)AC= AN (gt)* ABC =AMN ( c.g.c)

b)ABC =AMN  => $\hat{AMN}=\hat{ABC}$(cặp góc tương ứng)=> CB // MNc) AM= AB$\hat{AMN}=\hat{ABC}$ EM= BF=>ABF = AME ( c.g.c)=> $\hat{EAM}=\hat{FAB}$Mà $\hat{EAM}+\hat{EAB}=180^{0}=>$ $\hat{FAB}+\hat{EAB}=180^{0}=>$E, A, F thẳng hàng  | 0,250,250,250,250,50,50,5 đ |  |
| Câu 16: 1đ | Số dân Châu Á chiếm tỉ lệ : 100% - ( 17,21%+ 9,61%+13,11%+0,55%) = 59,52%Số dân Châu Á tính đến năm 2020 là: 59,52%. 7773 =4626,4896 (triệu người) |  |  |