**PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN NĂM HỌC: 2023 -2024**

 **Môn: Toán – Lớp 7 –Thời gian: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | Số hữu tỉ **(14 tiết)** | Số hữu tỉ.Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  | 1TN10,25đ | 1TL1a0,5đ |  |  |  |  | 2,5 |
| Luỹ thừa của một số hữu tỉ.  | 1TN20,25đ |  |  |  |  | 1TL1b0,5đ |  | 1TL61đ |
| **2** | Số thực**(10 tiết)** | Số vô tỉ , căn bậc hai số học | 1TN30,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
|  Giá trị tuyệt đối của một số thựcLàm tròn số và ước lượng kết quả | 2TN4;50,5đ |  |  |  |  | 1TL21đ |  |  |
| **3** | Xác suất thống kê**(10 tiết)** | Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng,  | 1TN120,25đ | 1TL4a0,5đ |  | 1TL4b0,5đ |  |  |  |  |  |
| **4** | Góc và đường thẳng song song**(11 tiết)** | Các góc ở vị trí đặc biệtTia phân giác | 1TN60,25đ |  |  | 1TL3b1,0đ |  |  |  |  | 2,0 |
| Hai đường thẳng song songĐịnh lí và chứng minh định lí. | 1TN70,25đ | 1TL3a0,5đ |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Tam giác bằng nhau**(14 tiết)** | Tổng các góc trong một tam giácCác trường hợp bằng nhau của tam giác, trường hợp bằng nhau của tam giác vuông.  | 1TN90,25đ | 1Hv0,5đ | 1TN80,25đ | 1TL5a0,5đ |  |  |  |  | 3,75 |
| Tam giác cân. Đường trung trực của đoạn thẳng | 2TN10;110,5đ |  |  |  |  | 1TL5b0,5đ |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 102,5 | 41,5 | 20,5 | 42,5 |  | 32,0 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI**

**MÔN: TOÁN - LỚP: 7 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** |
| 1 | **Chương I****Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ.Các phép tính với số hữu tỉ. | **Nhận biết:**- Nhận biết được lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ.- **Thông hiểu:**- Hiểu các phép tính về số hữu tỉ**Vận dụng:**- Thực hiện được phép tính cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. **Vận dụng cao:**-Thực hiện phép tính về lũy thừa |  1TN2 | 1TN11TL1a0,5đ | 1TL1b0,5 | 1TL61đ |
| 2 | **Chương II****Số thực** | Căn bậc hai số học | **Nhận biết:**- Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 1TN3 |  |  |  |
| Số vô tỉ. Số thực | **Nhận biết:**- Nhận biết được được ước lượng và làm tròn số căn cứ và độ chính xác cho trước.- Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực.**Vận dụng:**- Thực hiện tìm x trong giá trị tuyệt đối | 2TN4;5 |  | 1TL21đ |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. | **Nhận biết:**- Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu. | 2TN 6,71TL4a0,5đ | 1TL4b0,5đ |  |  |
| **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** |
| 3 | **Chương III****Góc và đường thẳng song song** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. | **Nhận biết:**- Nhận biết các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh)- Nhận biết được tia phân giác của một góc. | 1TN12 |  |  |  |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song.Chứng minh định lý. | **Nhận biết:**- Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.**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.- Hiểu được phần chứng minh của một định lý.**Vận dụng:**  Chứng minh được một định lý. | 1TN91TL3a0,5đ | 1TL3b1đ |  |  |
| 4 | **Chương IV****Tam giác bằng nhau** | Tam giác,Tổng ba góc của tam giácTam giác bằng nhau. Tam giác cân. | **Nhận biết:**- Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau.- Nhận biết tam giác cân- Nhận biết khái niệm đường trung trực của một đoạn thẳng và các tính chất cơ bản của đường trung trực**Thông hiểu:****-Hiểu cách tìm góc còn lại dựa vào định lý tổng ba góc của tam giác**- Giải thích được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác- Mô tả được tam giác cân và giải thích được tính chất của tam giác cân (ví dụ: hai cạnh bên bằng nhau, hai góc đáy bằng nhau).**Vận dụng:**- Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản - Giải quyết được 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. | 2TN10, 11 1Vẽ hình0,5đ | 1TN181TL5a0,5đ | 1TL4b0,5đ |  |
| 5 | **Chương****V****Xác suất thống kê** | -Thu thập và phân loại dữ liệu- Các dạng biểu đồ | -Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng-Nhận biết số liệu từ bảng-Hiểu được cách tính phần trăm từ dữ liệu cho sẳn | 1TL4a0,5đ |  |  |  |

**PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN NĂM HỌC: 2023 -2024**

 **Môn: Toán – Lớp 7**

 **Thời gian: 90 phút( không kể thời gian giao đề)**

1. **TRẮC NGHIỆM : (3 điểm)**

**Câu 1. (TH)** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 2. (NB)** Kết quả của phép tính  là

 **A.** 3  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3. (NB)** Căn bậc hai số học của 64 là

 **A.**8 **B.**  **C.** -8 **D.** 32

**Câu 4: (NB)** Số 3,1333… được viết gọn là

 **A.** 3,13. **B.** 3,1(3). **C.** 3,(13). **D.** 3,(133).

**Câu 5: (NB)**  Cách viết nào sau đây là đúng

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

**Câu 6**: **(NB)** Hai đường thẳng xx’, yy’ cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc bằng 900, thì

 **A**. xx’ là đường trung trực của yy’. **C**. yy’ là đường trung trực của xx’

 **B**. xx’ // yy’ **D**. xx’ yy’

**Câu 7**: **(NB)**  Cho a// b và c a thì

 **A**.b// c; **B**. bc; **C**. c//a; **D**. ba.

 **Câu 8:(TH) :** ABC có góc B = 700 , góc C= 400 thì số đo của góc A bằng

 **A.** 400 **B.** 500 **C.** 800 **D.** 700

***Câu 9:*** **(NB)** : Cho ABC = MNP, biết BC = 3cm; AB = 4cm. Độ dài cạnh MN là

 **A**.3cm; **B**. 7cm; **C**. 1cm; **D.** 4cm.

**Câu 10: (NB)** : Cho đoạn thẳng AB có độ dài 8cm. Đường trung trực d của đoạn AB cắt AB tại M. Mệnh đề nào sau đây **sai**?

 **A**. MA = MB = 8cm **B**. MA = MB = 4cm

 **C**. M là trung điểm của AB **D**. d vuông góc với đường thẳng AB tại M

**Câu 11(NB)*:***Nếu đường thẳng xy là đường trung trực của đoạn thẳng AB thì

 **A**. xy  AB tại I và I là trung điểm của đoạn thẳng AB **B**. xy  AB

 **C** . xy đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB **D**.xy cắt đoạn thẳng AB

**Câu 12. (NB) Cho biểu đồ sau:**

|  |  |
| --- | --- |
| Năm nào có tỉ lệ học sinh THCS nghiện điện thoại cao nhất?**A.** 2018. **B.** 2019.**C.** 2020. **D.** 2021. | Chart, line chart  Description automatically generated |

 **B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1. (0,5 TH + 0,5 VD) (1 điểm)** Thực hiện phép tính

1. $\frac{1}{2}-\sqrt{4}$ b)$ \frac{2^{11}.9^{3}}{3^{5}.16^{2}}$

**Bài 2. (VD) (1,0 điểm)** Tìm x, biết 

**Bài 3. ( NB +TH) (1,5 điểm)** Cho hình vẽ , biết: xy // mn,$\hat{ A\_{1}}=60^{0}$, xy ⊥ d.



1. Chứng minh: mn ⊥ d

b)Tính:$\hat{B\_{1}}, \hat{B\_{2}}$

 **Bài 4.(1,0 điểm) (NB+TH)** Cho bảng thống kê các loại trái cây có trong một cửa hàng A:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Loại trái cây | Cam | Xoài | Bưởi |
| Số lượng | 250 | 175 | 75 |

1. Tính tổng số trái cây có trong cửa hàng.
2. Tính tỉ lệ % của Cam và Bưởi so với tổng số trái cây.

 **Bài 5.( VD)(1,5 điểm)** Cho ABC vuông ở C, có  600. Tia phân giác của góc BAC cắt BC ở E, kẻ EK vuông góc với AB (KAB).

a)Chứng minh rằng ACE = AKE

b)Chứng minh AECK

 **Bài 6. (VDC)(1 điểm)**Tìm x, biết: 

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**

 **NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN: TOÁN 7**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM(3điểm) ( mỗi câu đúng ghi 0,25 diểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **ĐÁP ÁN** | **D** | **C** | **A** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **A** | **D** |

**B. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM** |
| **1****(1đ)** | 1. $\frac{1}{2}-\sqrt{4}=\frac{1}{2}-2=\frac{1}{2}-\frac{4}{2}=-\frac{3}{2}$
 | **0,5** |
| b) $\frac{2^{11}.9^{3}}{3^{5}.16^{2}}=\frac{2^{11}.3^{6}}{3^{5}.2^{8}}=\frac{2^{3}.3}{1.1}=24$ | **0,5** |
| **2****(1,0đ)** | $$\left|x-4\right|-\frac{1}{4}=\frac{7}{4}$$$$\left|x-4\right|=\frac{7}{4}+\frac{1}{4}$$$$\left⌊x-4\right⌋=2$$$$x-4=2 hoặc x-4= -2$$$$x=6 hoặc x=2$$ | **0,5****0,25****0,25** |
| **3****(1,5đ)** |  |  |
| a)Ta có : xy // mn(gt)xy d (gt) mn // d | **0,25****0,25** |
|  | b) Vì xy // mn nên $\hat{A\_{1}}=\hat{B\_{1}}$ (đv)Mà $\hat{A\_{1}}=60^{0}$ nên $\hat{B\_{1}}=60^{0}$Có :$ \hat{B\_{1}}$ $=\hat{B\_{2}}$ (đđ)Mà $\hat{B\_{1}}=60^{0}$ Vậy $\hat{B\_{2}}=60^{0}$ | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **4****(1,0đ)** | a)Tính đúng tổng số trái cây bằng 500b)Tỉ lệ % của Cam so với tổng số trái cây là:. $\frac{250}{500}$ = 50%Tỉ lệ % của Bưởi so với tổng số trái cây là: .$\frac{75}{500}$ = 15% | **0,5****0,25****0,25** |
| **5****(1,5 đ)** | Vẽ hình, ghi gt-kl đúng  | **0,5** |
|  | **a. (0,5 điểm)**XétACE và AKE có:(Vì AD là phân giác góc BAC)AE: cạnh chung=>ACE = AKE(c.h-g.n) | **0,25****0,25** |
|  | **b. (0,5 điểm)**Vì ACE = AKE=>AC = AK( 2 cạnh tương ứng)=> A thuộc đường trung trực của CKEC = EK (2 cạnh tương ứng)Vì EC = EK => E thuộc đường trung trực của CK=>AE là đường trung trực của CKVậy: AECK | **0,25****0,25** |
| **6****(1đ)** |  Vậy *x* = 1 | **0,25****0,25****0,25****0,25** |