**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. |  |  | 1  TN1  0,25đ | 1  TL1a  0,5đ |  |  |  |  | 2,5 |
| Luỹ thừa của một số hữu tỉ. | 1  TN2  0,25đ |  |  |  |  | 1  TL1b  0,5đ |  | 1  TL6  1đ |
| **2** | Số thực  **(10 tiết)** | Số vô tỉ , căn bậc hai số học | 1  TN3  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| Giá trị tuyệt đối của một số thực  Làm tròn số và ước lượng kết quả | 2  TN4;5  0,5đ |  |  |  |  | 1  TL2  1đ |  |  |
| **3** | Xác suất thống kê  **(10 tiết)** | Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, | 1  TN12  0,25đ | 1  TL4a  0,5đ |  | 1  TL4b  0,5đ |  |  |  |  |  |
| **4** | Góc và đường thẳng song song  **(11 tiết)** | Các góc ở vị trí đặc biệt  Tia phân giác | 1  TN6  0,25đ |  |  | 1  TL3b  1,0đ |  |  |  |  | 2,0 |
| Hai đường thẳng song song  Định lí và chứng minh định lí. | 1  TN7  0,25đ | 1  TL3a  0,5đ |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Tam giác bằng nhau  **(14 tiết)** | Tổng các góc trong một tam giác  Các trường hợp bằng nhau của tam giác, trường hợp bằng nhau của tam giác vuông. | 1  TN9  0,25đ | 1  Hv  0,5đ | 1  TN8  0,25đ | 1  TL5a  0,5đ |  |  |  |  | 3,75 |
| Tam giác cân. Đường trung trực của đoạn thẳng | 2  TN10;11  0,5đ |  |  |  |  | 1  TL5b  0,5đ |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 10  2,5 | 4  1,5 | 2  0,5 | 4  2,5 |  | 3  2,0 |  | 1  1,0 | 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 | 1  TN2 | 1  TN1  1  TL1a  0,5đ | 1  TL1b  0,5 | 1  TL6  1đ |
| 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. | 1  TN3 |  |  |  |
| 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 | 2  TN4;5 |  | 1  TL2  1đ |  |
| 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. | 2  TN 6,7  1  TL4a  0,5đ | 1  TL4b  0,5đ |  |  |
| **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. | | 1  TN12 |  |  |  |
| 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. | | 1  TN9  1  TL3a  0,5đ | 1  TL3b  1đ |  |  |
| 4 | **Chương IV**  **Tam giác bằng nhau** | | Tam giác,  Tổng ba góc của tam giác  Tam 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. | | 2  TN10, 11  1  Vẽ hình  0,5đ | 1  TN1  8  1  TL5a  0,5đ | 1  TL4b  0,5đ |  |
| 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 | | 1  TL4a  0,5đ |  |  |  |

**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 |

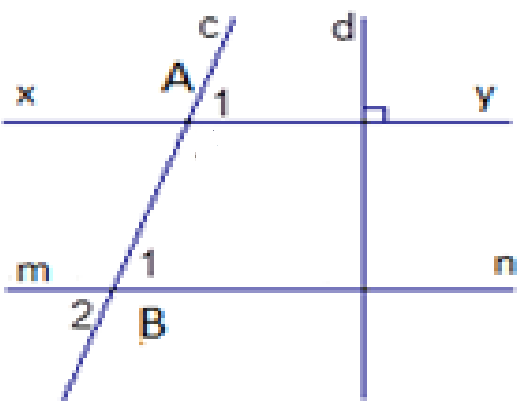
**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

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

1. b)

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

**Bài 3. ( NB +TH) (1,5 điểm)** Cho hình vẽ , biết: xy // mn,, xy ⊥ d.



1. Chứng minh: mn ⊥ d

b)Tính:

**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)** |  | **0,5** |
| b) | **0,5** |
| **2**  **(1,0đ)** |  | **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 (đv)  Mà nên  Có : (đđ)  Mà  Vậy | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4**  **(1,0đ)** | a)Tính đúng tổng số trái cây bằng 500  b)Tỉ lệ % của Cam so với tổng số trái cây là:. = 50%  Tỉ lệ % của Bưởi so với tổng số trái cây là: . = 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 CK  EC = EK (2 cạnh tương ứng)  Vì EC = EK => E thuộc đường trung trực của CK  =>AE là đường trung trực của CK  Vậy: AECK | **0,25**  **0,25** |
| **6**  **(1đ)** | Vậy *x* = 1 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |