UBND HUYỆN CỦ CHI **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI NĂM HỌC 2021 -2022**

**TRƯỜNG THCS TRUNG LẬP HẠ MÔN: TOÁN LỚP 7**

*Thời gian : 90 phút*

ĐỀ CHÍNH THỨC

 *(Không kể thời gian phát đề)*

**BẢNG ĐẶC TẢ CỦA MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSTT** | **Nội dung****kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1**1 | Số hữu tỉ. Số thực | Các phép tính trên Q (cộng, trừ, nhân, chia), lũy thừa,  |  + Nhận biết: Biết tính cộng, trừ SHT+ Thông hiểu: * Hiểu và tính theo thứ tự thực hiện phép tính các số hữu tỉ
* Hiểu lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ, giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ, căn bậc hai.
 | 2 | 4 | 0 | 0 |
| 22 | Đường thẳng vuông góc. Đường thẳng song song | Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song | Vận dụng: dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song để chứng minh | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 33 | Tỉ lệ thức | + Tính chất tỉ lệ thức+ Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau. | + Thông hiểu: Hiểu tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để tìm x,y,z. | 0 | 1 | 0 | 0 |
|  4 | Tỉ lệ thuận – tỉ lệ nghịch | Tính chất hai đại lượng tỉ lệ nghịch | Vận dụng: Hiểu được tính chất hai đại lượng tỉ lệ nghịch. | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 55 | Tích hợp toán thực tế |  | Vận dụng:-Vận dụng các kiến thức để giải các bài toán có nội dung thực tế | 0 | 0 | 1 |  |
| 56 | Tam giác | + Định lí tổng ba góc của tam giác.+ Các trường hợp bằng nhau của tam giác |  Nhận biết: + Biết định lí tổng ba góc của tam giác.+ Nhận biết 2 tam giác bằng nhau | 2 | 0 | 0 | 0 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI TOÁN 7**

**NĂM HỌC: 2021-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÁC CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **TỔNG SỐ CÂU****TỰ LUẬN** | **TỔNG THỜI****GIAN** | **TỈ LỆ %** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **CH****TL** | **THỜI GIAN** | **CH****TL** | **THỜI GIAN** | **CH****TL** | **THỜI GIAN** | **CH****TL** | **THỜI GIAN** |
| **1** |  Số hữu tỉ- số thực | Các phép tính trên Q | **2** | **8** | **4** | **20** | **-** | **-** | **-** | **-** | **6** | **28** | **50%** |
| **2** | Đường thẳng vuông góc- ĐT song song | Dấu hiệu nhận biết 2 đt song song | **0** | **0** | **0** | **0** | **-** | **-** | **1** | **16** | **1** | **16** | **8,33%** |
| **3** | Tỉ lệ thức | +Tính chất tỉ lệ thức+Tính chất của dãy TSBN | **-** | **-** | **1** | **10** |  |  |  |  | **1** | **10** | **8,33%** |
| **4** | Tỉ lệ thuận-tỉ lệ nghịch | Tính chất hai đại lượng TLN |  |  |  |  | **1** | **10** | **-** | **-** | **1** | **10** | **8,33%** |
| **5** | Tích hợp toán thực tế | Vận dụng các kiến thức thực tế để giải toán giảm giá |  |  |  |  | **1** | **10** |  |  | **1** | **10** | **8,33%** |
| 6 | Tam giác  | + Định lí tổng ba góc của tam giác + Các THBN của tam gíc | **2** | **16** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2** | **16** | **16,68%** |
| **TỔNG** |  | **4** | **24** | **5** | **30** | **2** | **20** | **1** | **16** | **12****câu** | **90****phút** | **100%** |
| **TỈ LỆ** |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |  | **100%** |
| **TỔNG ĐIỂM** |  | **3** | **4** | **2** | **1** |  | **10** |

UBND HUYỆN CỦ CHI **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI NĂM HỌC 2021 -2022**

**TRƯỜNG THCS TRUNG LẬP HẠ MÔN: TOÁN LỚP 7**

*Thời gian : 90 phút*

ĐỀ CHÍNH THỨC

 *(Không kể thời gian phát đề)*

**Bài 1:** ( 2,0 điểm ) Thực hiện phép tính:

1. 
2. 
3. 

**Bài 2:** ( 2,0 điểm ) Tìm x, biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3**: ( 1,0 điểm ) Tìm x, y, z biết  và x + y + z = 18

**Bài 4:** ( 1,0 điểm ) Cho biết 30 công nhân xây xong ngôi nhà hết 90 ngày. Hỏi 20 công nhân xây xong ngôi nhà đó trong bao nhiêu ngày?( Giả sử công suất làm việc của mỗi công nhân đó như nhau ).

**Bài 5:** ( 1,0 điểm ) Thực hiện chương trình “Tri ân khách hàng” nhân dịp kỉ niệm 10 năm thành lập, một cửa hàng điện máy giảm giá 15% trên 1 máy lạnh cho lô hàng gồm 30 cái máy lạnh với giá bán lẻ trước đó là 7 900 000 đ/cái.

Sau khi bán được 20 cái cửa hàng quyết định giảm thêm 10% nữa so với giá đã giảm lần 1 cho số máy lạnh còn lại. Tính số tiền mà cửa hàng thu được sau khi bán hết lô hàng máy lạnh.

**Bài 6:** ( 1,0 điểm ) Tính x trong hình vẽ sau:



**Bài 7:** ( 2,0 điểm ) Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC, trên tia đối của tia MA lấy điểm N sao cho MA = MN.

1. Chứng minh: ∆AMB = ∆NMC.
2. Chứng minh: AC // BN.

 ....HẾT....

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| Bài 1:( 2,0đ ) |  | 0,25đ0,25đ0,5đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| Bài 2: ( 2,0đ ) |  | 0,25đ0,25đ0,5đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| Bài 3: ( 1,0đ ) | Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau : | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| Bài 4: ( 1,0 đ ) | Gọi x là số ngày để 20 công nhân xây xong ngôi nhà đó.Vì số ngày và số công nhân là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên:x . 20 = 90 . 30x . 20 = 2700x = 2700 : 20x = 135Vậy 20 công nhân xây xong ngôi nhà đó hết 135 ngày | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| Bài 5: ( 1,0đ ) | Giá của 1 cái tủ lạnh sau khi giám giá 15%:7 900 000 . ( 100% - 15% ) = 6 715 000 ( đồng )Số tiền cửa hàng thu được khi bán 20 cái máy lạnh đầu tiên:6 715 000 . 20 = 134 300 000 ( đồng )Số tiền cửa hàng thu được khi bán 10 cái tủ lạnh cuối cùng trong lô hàng:6 715 000 . ( 100% - 10% ) . 10 = 60 435 000 ( đồng )Số tiền cửa hàng thu được khi bán hết lô hàng:134 300 000 + 60 435 000 = 194 735 000 ( đồng ) | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| Bài 6: ( 1,0đ ) | Xét ∆ABC:$\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}=180^{0}$ ( Định lí tổng ba góc của một tam giác )680 + $\hat{B}$ + 470 = 18001150 + $\hat{B}$ = 1800$\hat{B}$ = 1800 - 1150$\hat{B}$ = 650 | 0,25đ0,25đ0,5đ |
| Bài 7: ( 2,0đ ) | a/ xét ∆AMB và ∆NMC:MA = MNMB = MC$\hat{AMB}=\hat{NMC}$ ( Hai góc đối đỉnh )Vậy ∆AMB = ∆NMC ( c – g – c )b/ xét ∆AMC và ∆NMB:MA = MNMB = MC$\hat{AMC}=\hat{NMB}$ ( Hai góc đối đỉnh )Vậy ∆AMC = ∆NMB ( c – g – c )* $\hat{ACM}=\hat{NBM}$

Mà $\hat{ACM} và \hat{NBM}$ là hai góc so le trong* AC // BN
 | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |