|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN CỦ CHI**  TRƯỜNG THCS BÌNH HÒA  **Ma trận đề** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I**  **Năm học 2021-2022**  Môn: Toán 7  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian ghi đề)* |

**I.MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I – Năm học : 2021-2022**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức độ  Kiến thức | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Tổng số câu/ điểm |
| phếp toán trên tập hợp Q | 0,5 | 0,5 | 0,5 |  | 1câu/1,5 đ |
| tìm giá trị x |  | 1,5 |  |  | 1câu/1,5 đ |
| Tính chất dãy tỉ số bằng nhau |  | 1,5 |  |  | 1câu/1,5 đ |
| Toán thực tế chia tỉ lệ |  |  | 1 |  | 1 câu/1,0 đ |
| Toán thực tế về đại lượng tỉ lệ nghịch |  |  | 1 |  | 1 câu/1,0 đ |
| Đường thẳng vuông góc , đường thẳng song song | 0,5 | 0,5 |  |  | 1 câu/1,0 đ |
| Bài toán về chứng minh hai tam giác bằng nhau, đường thẳng vuông góc , song song | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1câu/2,5 đ |
| **Tổng** | **1,5 đ** | **5,0 đ** | **3,0 đ** | **0,5 đ** | **7câu/10,0 đ** |

**II.ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 - Năm học : 2021-2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN CỦ CHI**  TRƯỜNG THCS BÌNH HÒA  ***Đề chính thức*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I**  **Năm học 2021-2022**  Môn: Toán 7  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian ghi đề)* |

**Bài 1 : ( 1,5 điểm** ) Thực hiện các phép tính sau :

a/

b/

c/ 9.

**Bài 2 : ( 1, 5 điểm )** Tìm x biết

a/

b/

**Bài 3 ( 1,5 đ)** Tìm x , y , z biết

a/

b/

**Bài 4 : ( 1 điểm )** Dể hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của đội , ba chi đội 7A , 7B , 7C đã thu được 150 quyển tập. Biết số quyển tập thu được của ba chi đội 7 A , 7B , 7C lần lượt tỉ lệ với 6 ; 5 ; 4. Tính số quyển tập thu được của mỗi chi đội ?

**Bài 5 : ( 1 điểm )** Cho biết 5 người làm cỏ cánh đồng hết 8 giờ . Hỏi 4 người ( với cùng năng suất như thế) làm cỏ cánh đồng hết mấy giờ ?

**(  *đề thi có hai trang )***

**Bài 6 : ( 1 điểm )** Cho hình vẽ sau

**M A a**

**1**

**1**

**N B b**

**= 1300**

a/ Chứng tỏ a // b

b/ Tính số đo góc A1

**Bài 7: ( 2,5 điểm )** Cho tam giác DEF có DE = DF . Gọi M là trung điểm EF .

a/ Chứng minh DME = DMF

b/ Chúng minh DM EF tại M

* *hết –*

**III.ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1 : ( 1,5 điểm** ) Thực hiện các phép tính sau :  a/  =  =  b/  =    =  =    c/ 9.  =  =  =  **Bài 2 : ( 1, 5 điểm )Tìm x biết**  a/  x =  x =  b/      2x + 1 = -3  2x = -4  x = - 2  **Bài 3 : Tìm x , y , z biết**    a/ ta có :  Vậy x = -3 . 5 = - 15  y = - 3 .7 = -21  z = -3.9 = - 27  b/ ta có :  Vậy x = 4 . 2= 8  y = 4.3 = 12  z = 4.4 = 16  **Bài 4 : ( 1 điểm )**  **Gọi x , y, z** lần lượt là số tập quyên góp được của chi đội 7A , 7B , 7C  ta có : và x+y+z = 150  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau  do đó :      Vậy Chi đội 7A quyên góp được 60 quyển tập  Chi đội 7B quyên góp được 50 quyển tập  Chi đội 7C quyên góp được 40 quyển tập  **Bài 5 : ( 1 điểm**  tóm tắt :  5( người) làm cỏ hết 8 (giờ)  4 (người) làm cỏ x? (giờ)  Giải:  Gọi x ( giờ ) là thời gian 4 người làm cỏ xong cánh đồng  Vì số người và thời gian hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ nghịch  Ta có: **= 10**  Vậy 4 người làm cỏ xong cánh đồng hết 10( giờ )  **Bài 6 ( 1 điểm )**  **a/ CM a // b**  ta có : a MN ( gt )  b MN ( gt )  vậy a / / b ( tính chất )  **b/ Tính**  **ta có** :  **+**  = 1800 ( hai góc trong cùng phía , a / / b )  **+ 130**0 = 1800  **=** 1800 - 1300  **= 500**  **Bài 7 : ( 2,5điểm )**    D  E M F    **a/ CM:**  Xét  DE = DF ( gt)  EM = F M ( M là trrung điêm EF )  DM: cạnh chung  **(** c . c .c )  **b/ CM : DM EF tại M**  ta có :  **(** CMT )  = (2 góc tương ứng)  mà + = 1800 (kề bù)  = = 900  Vậy  DM EF tại M  **Bài 7 : ( 2,5 điểm )**    D  H K  E M F          **a/ CM:**  Xét  DE = DF ( gt)  EM = FM ( AD là đường trung tuyến )  DM: cạnh chung  **(** c . c .c )  **b/ CM : MH = MK**  vuông tại K  ta có ME = MF (cmt )    = ( tam giác DEF cân tại D )  **(** ch.gn)  Vậy HM = KM    **C/ Chứng minh tam gác BDM cân**    HDM = KDM ( ch. cgv)  suy ra HD = KD  Vậy  **DKH** cân tại b | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25  0.25  0,25  0,25  0.25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |

*Bình mỹ ngày 29/tháng 12 năm 2021 Bình mỹ ngày tháng năm*

**TTCM BGH**

****

**Nguyễn Tấn Dũng**