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

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

 a/ $\frac{-2}{7}+\frac{7}{3}$

 b/ $\left⌊\frac{-7}{25}\right⌋-\frac{14}{15}:2\_{3}^{1}$

 c/ 9.$\left(\frac{2}{3}\right)^{3}+1,25$

**Bài 2 : ( 1, 5 điểm )** Tìm x biết

 a/ $x- \frac{7}{4}= \frac{3}{5}$

 b/ $\left(2x+1 \right)^{3}= -27$

**Bài 3 ( 1,5 đ)** Tìm x , y , z biết

 a/ $\frac{x}{5}= \frac{y}{7}= \frac{z}{9} và x+y+z= -63$

 b/ $x:y ;z=2 :3 :4 và x-y+z=12$

**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**

$\hat{B\_{1}}$ **= 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/ $\frac{-2}{7}+\frac{7}{3}$ = $\frac{-6}{21}+\frac{49}{21}$ =$\frac{43}{21}$ b/ $\left⌊\frac{-7}{25}\right⌋-\frac{14}{15}:2\_{3}^{1}$ = $\frac{7}{25}-\frac{14}{15}.\frac{3}{7}$  = $\frac{7}{25}-\frac{2}{5}$ = $\frac{-3}{25}$  c/ 9.$\left(\frac{2}{3}\right)^{3}+1,25$  = $9.\frac{4}{27}+\frac{5}{4}$ = $\frac{4}{3}+\frac{5}{4}$ = $\frac{31}{12}$ **Bài 2 : ( 1, 5 điểm )Tìm x biết** a/ $x- \frac{7}{4}= \frac{3}{5}$ x = $\frac{3}{5}+\frac{7}{4}$ x = $\frac{47}{20}$ b/ $\left(2x+1 \right)^{3}= -27$  $\left(2x+1 \right)^{3}=\left(-3\right)^{3}$ 2x + 1 = -3 2x = -4 x = - 2 **Bài 3 : Tìm x , y , z biết**  a/ ta có : $\frac{x}{5}= \frac{y}{7}= \frac{z}{9}=\frac{x+y+z}{5+7+9}= \frac{-63}{21}=-3$  Vậy x = -3 . 5 = - 15 y = - 3 .7 = -21 z = -3.9 = - 27b/ ta có :$ \frac{x}{2}= \frac{y}{3}= \frac{z}{4}=\frac{x-y+z}{2-3+4}= \frac{12}{3}=4$  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 : $\frac{x}{6}=\frac{y}{5}=\frac{z}{4}$ và x+y+z = 150Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau$$\frac{x}{6}=\frac{y}{5}=\frac{z}{4}=\frac{x+y+z}{6+5+4}=\frac{150}{15}=10$$do đó : $\frac{x}{6}=10⇒x=6.10=60$ $\frac{y}{5}=10⇒y=5.10=50$ $\frac{z}{4}=10⇒z=4.10=40$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 đồngVì số người và thời gian hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ nghịchTa có:$\frac{5}{4}= \frac{x}{8} ⇒ x= \frac{5.8}{4}$**= 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** $\hat{A\_{1}}$ **ta có** : $\hat{A\_{1}}$ **+** $\hat{B\_{1}}$ = 1800 ( hai góc trong cùng phía , a / / b )$⇒$ $\hat{A\_{1}}$ **+ 130**0 = 1800$⇒$ $\hat{A\_{1}}$ **=** 1800 - 1300$⇒$ $\hat{A\_{1}}$ **= 500****Bài 7 : ( 2,5điểm )**  D E M F  **a/ CM:** $ ∆DEM= ∆ DFM$ Xét $ ∆DEM và ∆ DFM$DE = DF ( gt) EM = F M ( M là trrung điêm EF ) DM: cạnh chung $⇒$ $ ∆DEM= ∆ DFM$ **(** c . c .c )  **b/ CM : DM** $⊥$ **EF tại M**  ta có : $∆DEM= ∆DFM$ **(** CMT )  $⇒$ $\hat{DME}$ = $\hat{DMF}$ (2 góc tương ứng) mà $\hat{DME}$ + $\hat{DMF}$ = 1800 (kề bù) $⇒$ $\hat{DME}$ = $\hat{DMF}$ = 900  Vậy  DM $⊥$ EF tại M**Bài 7 : ( 2,5 điểm )**  D H K E M F    **a/ CM:** $ ∆DEM= ∆ DFM$ Xét $ ∆DEM và ∆DFM$ DE = DF ( gt) EM = FM ( AD là đường trung tuyến ) DM: cạnh chung $⇒$ $ ∆DEM= ∆DFM$ **(** c . c .c )  **b/ CM : MH = MK**  $ xét ∆MHE vuông tại H Và ∆MKF$ vuông tại K ta có ME = MF (cmt )  $\hat{E}$ = $\hat{F}$ ( tam giác DEF cân tại D )$⇒$ $ ∆HEM= ∆KFM$ **(** 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   | 0,250,250,250,250,250,250,50,250,250,250,250,50,250,50,250,250,250.250,250,250.250,250,250,250,250,250,250,50,250,250,250,250,250,250,250,25 |

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

 **TTCM BGH**

 ****

 **Nguyễn Tấn Dũng**