|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN XƠ** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI NĂM HỌC 2021 – 2022****MÔN – TOÁN 7** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **MỨC ĐỘ****CHỦ ĐỀ** |  | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **TỔNG** |
| ***Mức độ thấp*** | ***Mức độ cao*** |  |
| **CÁC PHÉP TÍNH TRONG R** |  |  | Thực hiện phép tính cộng, trừ , nhân , chia | Thực hiện phép tính cộng, trừ , nhân , chia , lũy thừa số thực |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***2*** | ***1*** |  | ***3*** |
| ***Điểm*** |  | ***2*** | ***1*** |  | ***3*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***20*** | ***10*** |  | ***30*** |
| **TÌM X** |  | Biết tìm x dạng đơn giản | Vận dụng tính chất của tỉ lệ thức tìm x |  |  |  |
| ***Số câu*** | *1* | ***1*** |  |  | ***2*** |
| ***Điểm*** | ***0,75*** | ***0,75*** |  |  | ***1,5*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***7,5*** | ***7,5*** |  |  | ***15*** |
| **DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU** |  |  | Tìm x, y, z trong dãy tỉ số |  |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***1*** |  |  | ***1*** |
| ***Điểm*** |  | ***1*** |  |  | ***1*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***10*** |  |  | ***10*** |
| **ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH-TOÁN THỰC TẾ** |  |  | Giải bài toán về tỉ lệ nghịchGiải toán về % tăng giá |  |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***2*** |  |  | ***1*** |
| ***Điểm*** |  | ***2*** |  |  | ***1*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***20*** |  |  | ***10*** |
| **ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC – ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG** |  | Dựa vào hình giải thích hai đường thẳng song song | Vận dụng tính chất hai đường thẳng song song tính số đo góc. |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** |  |  | ***2*** |
| ***Điểm*** | ***0,5*** | ***0,5*** |  |  | ***1*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***5*** | ***5*** |  |  | ***10*** |
| **TAM GIÁC** |  |  | Chứng minh 2 tam giác bằng nhau; 2 góc bằng nhau | Chứng minh hai đoạn thẳng bằng nhau |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***2*** | ***1*** |  | ***3*** |
| ***Điểm*** |  | ***1,5*** | ***1,0*** |  | ***2,5*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***15*** | ***10*** |  | ***25*** |
| **TỔNG** |  |  |  |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***2*** | ***9*** | ***2*** |  | ***12*** |
| ***Điểm*** | ***1,25*** | ***7,75*** | ***2*** |  | ***10*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***12,5*** | ***77,5*** | ***20*** |  | ***100*** |

|  |  |
| --- | --- |
|  UBND HUYỆN CỦ CHITRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN XƠ | ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2021–2022MÔN: TOÁN – LỚP 7*Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ 1**

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

 a) 

 b) 

 c) $\sqrt{144}-\left|\frac{-5}{4}\right|:\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{2}\right)^{2}$

**Bài 2 ( *1,5 điểm* ):** Tìm x biết

 a) 

b) 

**Bài 3*( 1 ,0 điểm):*** Tìm x,y,z biết: và x – y + z = 24

 **Bài 4: (*1,0điểm*)** Cho biết 10 công nhân xây một căn nhà trong 27 ngày thì xong. Hỏi 15 công nhân xây xong căn nhà đó trong bao nhiêu ngày? *(Biết năng suất lao động của mỗi công nhân là như nhau).*

**Bài 5:(*1,0 điểm***) Giá của 1 bộ đồ đồng phục năm trước của trường THCS Nguyễn Văn Xơ là 180 000. Năm nay giá bộ đồ đồng phục tăng 10% Hãy tính:

a)Bộ đồ đồng phục năm nay của trường Nguyễn Văn Xơ tăng bao nhiêu tiền so với năm trước?

b)Giá của bộ đồ đồng phục năm nay của trường Nguyễn Văn Xơ là bao nhiêu?

A

B

D

C

1

1

1300

**Bài 6: (*1,0 điểm*)** Cho hình vẽ:

**a**/ Vì sao a//b?

b/ Tính số đo ?

**Bài 7: (*2,5điểm*)** Cho ABC có AB = AC . Gọi H là trung điểm của cạnh BC .

1. Chứng minh .
2. Chứng minh:$\hat{BAH}=\hat{CAH}$
3. Trên tia AH lấy E sao cho HE = HA, chứng minh AC= BE.

-HẾT-

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 – TOÁN 7** |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Bài 1: (1,5đ) | a) | 0,250,25 |
|  b)  | 0,250,25 |
|  **=** 12 – 45= – 33 | 0,25 0,250,250,25 |
| Bài 2: (1,5đ) | a)     | 0,250,250,25 |
| b)  | 0,50,25 |
| Bài 3: (1đ) |  và x – y + z = 24x = 2.6 = 12y = 3.6 = 18z = 7.6 = 42  | 0,250,250,250,25 |
| Bài 4: (1đ) | Gọi x là số ngày mà 15 công nhân xây xong ngôi nhàVì số công nhân và số ngày xây xong căn nhà là hai đại lượng tỉ lệ nghịchNên ⇒ x= 18Vậy 15 công nhân xây xong ngôi nhà đó trong 18 ngày | 0,250.250,250,25 |
| Bài 5: (1đ) | a) Số tiền bộ đồ đồng phục năm nay tăng so với năm rồi là: 180 000 . 10% = 18 000 (đồng) b) Giá của bộ đồ đồng phục năm nay là: 180 000 + 18 000 = 198 000( đồng) | 0,50,5 |
| Bài 6: (1đ) | a/Ta có:  a$⊥AB$(gt)$ b⊥AB$ (gt)⇒ a//b b/ Ta có: a // b (cmt)$\hat{C\_{1}}+\hat{D\_{1}}=180^{0} $(Hai góc trong cùng phía) *⇒* *⇒* | 0,50,250,25 |
| Bài 7: (2,5đ) | ABCEHxx |  |
| a)Xét ΔABH và ΔACH AB = AC (gt) BH = MH ( H là trung điểm của BC) AH: là cạnh chung Do đó: ΔABH =ΔACH (ccc) | 0,250,250,250,25 |
|  | b/ ΔABH = ΔACH (cmt)⇒$\hat{BAH}=\hat{CAH}$(2 góc tương ứng) | 0,250,25 |
|  | c/ Xét ΔACH và ΔEBH HA = HE (gt) HB = HC ( H là trung điểm của BC) ( đối đỉnh) Do đó: ΔACH =ΔEBH (cgc)⇒AC =BE ( Hai cạnh tương ứng) | 0,250,250,250,25 |

**ĐỀ 2**

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

 a/ 

 b/  . +

 ****

**Bài 2 *( 1,5 điểm ):*** Tìm x biết

 a)

 b) 

**Bài 3*( 1,0 điểm):*** Tìm x,y,z biết:  và x + y + z = 20

**Bài 4: (*1,0 điểm*)** Cho biết 5 công nhân hoàn thành công việc trong 16 giờ.Hỏi 8 công nhân (với cùng năng xuất như thế ) hoàn thành công việc đó trong mấy giờ?

**Bài 5:(*1,0 điểm***) Giá của 1 bộ đồ thể dục năm rồi là 150 000 , Năm nay giá bộ đồ thể dục tăng 20% Hãy tính:

a/ Bộ đồ thể dục năm nay tăng bao nhiêu tiền so với năm rồi?

b/ Giá của bộ đồ thể dục năm nay là bao nhiêu?

**Bài 6: (*1,0 điểm*)** Cho hình vẽ:

a) Đường thẳng m có song song với đường thẳng n không? Vì sao?

 b) Cho biết $\hat{ACD}=75^{0}$. Tính số đo các góc D1?

***m***

***n***

2

1

75

°

***C***

***D***

***B***

***A***

**Bài 7: (*2,5điểm*)** Cho △ABC có AB = AC, M là trung điểm của cạnh BC.

1. Chứng minh: △ABM =△ACM
2. Chứng minh $\hat{BAM}=\hat{CAM}$
3. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD= MA chứng minh AB=CD.

**-HẾT-**

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 – TOÁN 7(ĐỀ 2)** |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Bài 1: (1,5đ) | a/ | 0,250,25 |
|  b/  . + | 0,250,25 |
|    | 0,25 0,250,250,25 |
| Bài 2: (1,5đ) | a.     | 0,250,250,25 |
| b.  | 0,50,25 |
| Bài 3: (1đ) |  và x + y + z = 20 x = 2.2=4y= 3.2=6z=5.2 =10  | 0,250,250,250,25 |
| Bài 4: (1đ) | Gọi x là số giờ mà 8 công nhân hoàn thành công việcVì sô công nhân và thời gian hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịchNên ⇒ x= 10Vậy 8 công nhân hoàn thành công việc đó trong 10 giờ. | 0,250.250,250,25 |
| Bài 5: (1đ) | a/ Số tiền bộ đồ thể dục năm nay tăng so với năm rối là: 150 000 . 20% = 30 000 (đồng) b/ Giá của bộ đồ thể dục năm nay là: 150 000 + 30 000 = 180 000( đồng) | 0,50,5 |
| Bài 6: (1đ) | a/Ta có  $m⊥AB$ (gt)$n⊥AB$ (gt)⇒ m // n  | 0,250,25 |
| b/ Ta có: m // n (cmt)$\hat{⇒ACD}+\hat{D\_{1}}=180^{0} $(Hai góc trong cùng phía) **⇒** $75^{0}+\hat{D\_{1}}=180^{0}$*⇒*$\hat{D\_{1}}=105^{0}$ | 0,250,25 |
| Bài 7: (2,5đ) | ABCM\/////D\*\* |  |
| *Xét ΔABM và ΔACM* *AB = AC (gt)* *BM = MC ( M là trung điểm của BC)* *AM: là cạnh chung* *Do đó: ΔABM =ΔACM (ccc)* | 0,250,250,250,25 |
| b/ *ΔABM = ΔACM (cmt)**⇒ ( Hai góc tương ứng)* | 0,250,25 |
|  | *c/ Xét ΔABM và ΔDCM* *MA = MD (gt)* *BM = MC ( M là trung điểm của BC)* *( đối đỉnh)* *Do đó: ΔABM =ΔDCM (cgc)**⇒AB =CD ( Hai cạnh tương ứng)* | 0,250,250,250,25 |