|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI **TRƯỜNG THCS PHƯỚC THẠNH** | **MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO** **KIỂM TRA HKI – TOÁN 7NĂM HỌC 2021 – 2022** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **MỨC ĐỘ****CHỦ ĐỀ** |  | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **TỔNG** |
| ***Mức độ thấp*** | ***Mức độ cao*** |  |
| **CÁC PHÉP TÍNH TRONG R** |  | Cộng trừ cùng mẫu | Thực hiện phép tính cộng, trừ , nhân , chia , lũy thừa số thực |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***2*** |  |  | ***3*** |
| ***Điểm*** | ***0,75*** | ***1,5*** |  |  | ***2,25*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***7.5*** | ***15*** |  |  | ***22,5*** |
| **TÌM X** |  |  | Tìm x |  |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***1*** |  |  | ***1*** |
| ***Điểm*** |  | ***1,25*** |  |  | ***1,25*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***12,5*** |  |  | ***12,5*** |
| **DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU** |  |  | Tìm x, y, z trong dãy tỉ số. Giải bài toán tỉ lệ. |  |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***2*** |  |  | ***2*** |
| ***Điểm*** |  | ***2,0*** |  |  | ***2*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***20*** |  |  | ***20*** |
| **ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH** |  |  | Giải bài toán tỉ lệ nghịch |  |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***1*** |  |  | ***1*** |
| ***Điểm*** |  | ***1*** |  |  | ***1*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***10*** |  |  | ***10*** |
| **ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC – ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG** |  | Giải thích hai đường thẳng song song | Tính số đo góc |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** |  |  | ***2*** |
| ***Điểm*** | ***0,5*** | ***0,5*** |  |  | ***1,0*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***5*** | ***5*** |  |  | ***10*** |
| **TAM GIÁC** |  |  | Chứng minh hai tam giác bằng nhau và đoạn thẳng bằng nhau. |  |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***2*** |  |  | ***2*** |
| ***Điểm*** |  | ***2.5*** |  |  | ***2,5*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***25*** |  |  | ***25*** |
| **TỔNG** | ***Số câu*** | ***2*** | ***9*** |  |  | ***11*** |
| ***Điểm*** | ***1,25*** | ***8,75*** |  |  | ***10*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***12,5*** | ***87,5*** |  |  | ***100*** |

***PHÒNG GD-ĐT CỦ CHI***

***TRƯỜNG THCS PHƯỚC THẠNH***

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I (2021\_2022)**

**MÔN: TOÁN 7**

***THỜI GIAN:90 PHÚT***

**ĐỀ 1**

***Bài 1 (2,25 điểm) :*** Thực hiện phép tính

a) $\frac{2}{7}+\frac{18}{7}−\frac{6}{7}$

b) $ \frac{3}{14}−\frac{1}{7}+\frac{5}{2}$

c) $\sqrt{25}.\left(\frac{1}{5}\right)^{2}−\frac{7}{5}$

***Bài 2(2,25 điểm)***

a)Tìm x biết: $\frac{1}{2}x+\frac{2}{3}=\frac{5}{3}$

 b)Tìm x,y,z biết:  và x – y + z = 24

***Bài 3(1 điểm)***:Cho biết 8 công nhân xây xong một căn nhà hết 40 ngày.Hỏi 10 công nhân (với cùng năng xuất như thế )xây xong căn nhà đó hết mấy ngày?

***Bài 4 (1 điểm):*** Tính số đo ba góc của tam giác biết rằng số đo ba góc đó tỉ lệ với 3,4,5

***Bài 5 (1 điểm):*** Cho hình vẽ :

1

a

b

c

A

B

1

1050

a)Vì sao a//b

b)Tính số đo $\hat{B}\_{1}$

***Bài 6(2,5 điểm)*** : Cho ΔABC , I là trung điểm của BC.Trên tia đối của tia IA lấy điểm M sao cho IM = IA.

a)Chứng minh ΔABI = ΔMCI

b)Chứng minh AC = MB

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1** | a) $\frac{2}{7}+\frac{18}{7}−\frac{6}{7}$=$\frac{2+18−6}{7}$=$\frac{14}{7}$=2 | 0,250,250,25 |
| b) $ \frac{3}{14}−\frac{1}{7}+\frac{5}{2}$=$\frac{3}{14}−\frac{2}{14}+\frac{35}{14}$=$\frac{36}{14}$=$\frac{18}{7}$ | 0,250,250,25 |
| c) $\sqrt{25}.\left(\frac{1}{5}\right)^{2}−\frac{7}{5}$=$5.\frac{1}{25}−\frac{7}{5}$=$\frac{1}{5}−\frac{7}{5}$=$\frac{−6}{5}$ | 0,250,250,25 |
| **Bài 2** | a) $\frac{1}{2}x+\frac{2}{3}=\frac{5}{3}$$$\frac{1}{2}x= \frac{5}{3}−\frac{2}{3}$$$$\frac{1}{2}x= 1$$$$x= 1:\frac{1}{2}$$x= 2 | 0,250,250,250,5 |
| b)  và x – y + z = 24⇒$\frac{x}{2}=\frac{y}{3}=\frac{z}{7}=\frac{x−y+z}{2−3+7}=\frac{24}{6}=4$⇒x = 4.2 = 8 y = 4.3 = 12 z = 4.7 = 28 | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 3** | Gọi x là số ngày mà 10 công nhân xây xong căn nhà.Vì số công nhân và số ngày xây nhà là hai đại lượng tỉ lệ nghịch Nên 10.x = 8.40⇒x = 320 : 10⇒x = 32Vậy 10 công nhân xây xong căn nhà đó hết 32 ngày? | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 4** | Gọi a,b,c là số đo ba góc của tam giác.Ta có a,b,c tỉ lệ với 3,4,5 và tổng ba góc của tam giác bằng 1800 Nên $\frac{a}{3}=\frac{b}{4}=\frac{c}{5}=\frac{a+b+c}{3+4+5}=\frac{180^{0}}{12}=15^{0}$⇒a=3.150 = 450 b = 4.150 = 600 c=5.150 = 750Vậy số đo ba góc của tam giác là 450; 600; 750 | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 5** | a)Ta có a ⊥ c và b ⊥ c ( gt)⇒a //b  | 0,250,25 |
| b)Ta có a//b( cmt)⇒$\hat{B}\_{1}=\hat{A}\_{1}$( Slt)Mà $\hat{A}\_{1}=105^{0}$Vậy $\hat{B}\_{1}=105^{0}$ | 0,250,25 |
| **Bài 6** | ABCMI |  |
| a)Xét ΔABI và ΔMCI ta có :BI = CI ( I là trung điểm của BC)$\hat{AIB}=\hat{MIC}$( đối đỉnh)AI = MI ( gt)Vậy : ΔABI = ΔMCI(c.g.c) | 0,250,250,250,25 |
| b) Xét ΔACI và ΔMBI ta có :CI = BI ( I là trung điểm của BC)$\hat{AIC}=\hat{MIB}$( đối đỉnh)AI = MI ( gt)Do đó : ΔACI = ΔMBI(c.g.c)⇒AC = MB ( 2 cạnh tương ứng) | 0,250,250,250,250,5 |

**ĐỀ 2**

***Bài 1 (2,25 điểm) :*** Thực hiện phép tính

a) $\frac{3}{5}+\frac{11}{5}−\frac{4}{5}$

b) $ \frac{7}{15}−\frac{2}{5}+\frac{1}{3}$

c) $\sqrt{16}.\left(\frac{1}{4}\right)^{2}−\frac{3}{4}$

***Bài 2(2,25 điểm)***

a)Tìm x biết: $\frac{1}{3}x+\frac{2}{5}=\frac{7}{5}$

 b)Tìm x,y,z biết:  và x – y + z = 18

***Bài 3(1 điểm)***:Cho biết 4 máy cày cày xong một cánh đồng hết 10 giờ .Hỏi 8 máy cày (với cùng năng xuất như thế )cày xong cánh đồng đó hết mấy giờ?

***Bài 4 (1 điểm):*** Tính độ dài ba cạnh của một tam giác biết độ dài ba cạnh đó tỉ lệ với 2,3,4 và chu vi của tam giác bằng 18cm

***Bài 5 (1 điểm):*** Cho hình vẽ :

1

a

b

c

A

B

1

1050

a)Vì sao a//b

b)Tính số đo $\hat{B}\_{1}$

***Bài 6(2,5 điểm)*** : Cho ΔABC , D là trung điểm của BC.Trên tia đối của tia DA lấy điểm S sao cho DS = DA.

a)Chứng minh ΔABD = ΔSCD

b)Chứng minh AC = SB

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1** | a) $\frac{3}{5}+\frac{11}{5}−\frac{4}{5}$=$\frac{3+11−4}{5}$=$\frac{10}{5}$=2 | 0,250,250,25 |
| b) $\frac{7}{15}−\frac{2}{5}+\frac{1}{3}$=$\frac{7}{15}−\frac{6}{15}+\frac{5}{15}$=$\frac{6}{15}$=$\frac{2}{5}$ | 0,250,250,25 |
| c) ) $\sqrt{16}.\left(\frac{1}{4}\right)^{2}−\frac{3}{4}$=$4.\frac{1}{16}−\frac{3}{4}$=$\frac{1}{4}−\frac{3}{4}$=$\frac{−1}{2}$ | 0,250,250,25 |
| **Bài 2** | a) $\frac{1}{3}x+\frac{2}{5}=\frac{7}{5}$$$\frac{1}{3}x= \frac{7}{5}−\frac{2}{5}$$$$\frac{1}{3}x= 1$$$$x= 1:\frac{1}{3}$$x= 3 | 0,250,250,250,5 |
| b)  và x – y + z = 18⇒$\frac{x}{2}=\frac{y}{3}=\frac{z}{7}=\frac{x−y+z}{2−3+7}=\frac{18}{6}=3$⇒x = 3.2 = 6 y = 3.3 = 9 z = 3.7 = 21 | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 3** | Gọi x là số giờ mà 8 máy cày cày xong cánh đồng.Vì số máy cày và số giờ cày xong cánh đồng là hai đại lượng tỉ lệ nghịch Nên 8.x = 4.10⇒x = 40 : 8⇒x = 5Vậy 8 máy cày cày xong cánh đồng đó hết 5 giờ? | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 4** | Gọi a,b,c là độ dài ba cạnh của tam giác.Ta có a,b,c tỉ lệ với 2,3,4 và chu vi của tam giác là 18cm Nên $\frac{a}{2}=\frac{b}{3}=\frac{c}{4}=\frac{a+b+c}{2+3+4}=\frac{18}{9}=2$⇒a=2.2 = 4 b = 2.3 = 6 c=2.4 = 8Vậy độ dài ba cạnh của tam giác là 4cm ; 6cm ; 8cm | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 5** | a)Ta có a ⊥ c và b ⊥ c ( gt)⇒a //b  | 0,250,25 |
| b)Ta có a//b( cmt)⇒$\hat{B}\_{1}+\hat{A}\_{1}$= 1800 ( 2 góc trong cùng phía)⇒$\hat{B}\_{1}$ + 1050 = 1800⇒$\hat{B}\_{1}$ = 750 | 0,250,25 |
| **Bài 6** | ABCSD |  |
| a)Xét ΔABD và ΔSCD ta có :BD = CD ( D là trung điểm của BC)$\hat{ADB}=\hat{SDC}$( đối đỉnh)AD = SD ( gt)Vậy : ΔABD = ΔSCD(c.g.c) | 0,250,250,250,25 |
| b) Xét ΔACD và ΔSBD ta có :CD = BD (D là trung điểm của BC)$\hat{ADC}=\hat{SDB}$( đối đỉnh)AD = SD ( gt)Do đó : ΔACD = ΔSBD(c.g.c)⇒AC = SB ( 2 cạnh tương ứng) | 0,250,250,250,250,5 |