|  |  |
| --- | --- |
|  ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****PHÚ MỸ HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2021 – 2022****MÔN: TOÁN 7**Thời gian làm bài: 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

**Chọn câu trả lời đúng.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:1. N B. Z C. Q D. I

**Câu 2.**Cho  thì x bằng :A. 2                    B. 3                      C. -2                        D. -3 |  |  |  |

**Câu 3.** Cho | x | =  thì

 A. x =  B. x =  C. x =  hoặc x = -  D. x = 0 hoặc x = 

**Câu 4:** Kết quả làm tròn số 0, 7125 đến chữ số thập phân thứ ba là:

A. 0, 712 B**.** 0, 713 C. 0, 710 D. 0, 700

**Câu 5:**  Nếu = 6 thì x bằng:

A. 36 B. 12 C. 3 D. 24

**Câu 6.** Kết quả của phép tính là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Cho tam giác ABC. Ta có:

A. $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}$= 180 0 B. $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}$ 1080

C. $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}$ < 180 0 D. $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}$ > 180 0

**Câu 8.** Nếu thì

1. $\hat{A}=\hat{E}$ B. $\hat{A}=\hat{D}$ C. $ \hat{B}=\hat{F}$ D. $\hat{C}=\hat{D}$

**II. TỰ LUẬN ( 8 điểm)**

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

 a) +  b)  c)  **d ) **

**Bài 2: ( 1,0 điểm) Tìm x, biết**

1.  **b)** $\frac{1}{4}x-\frac{2}{5}=$ $\frac{-1}{10}$

**Bài 3: ( 1,0 điểm ) Tìm x, y, z biết:**  và x + y + z = 84

**Bài 4: ( 1,0 điểm)** Cho biết 30 công nhân xây xong một ngôi nhà hết 90 ngày . Hỏi 15 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày? (giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau)

**Bài 5**: **( 1,0 điểm)** Biết 8 gói kẹo có giá tiền là 36000 đồng .Tính số tiền của 20 gói kẹo.

**Bài 6:( 0,5 điểm)** Cho hình vẽ. Tính số đo góc C.

A

 B

C

950

550

**Bài 7:( 1,5 điểm)**

Cho hình vẽ bên có AB = CD, AD = CB.

 a) Chứng minh .

 b) Chứng minh AB // CD.

**Hết.**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ I NH 2021-2022**

**MÔN: TOÁN 7**

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 |
| C | B | C | B | A | D | A | B |

***Mỗi câu đúng : 0,25 điểm***

**II. TỰ LUẬN ( 8 điểm)**

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

 a)  b)  c) 

 =  ***(0,25đ)*** =  ***(0,25đ)*** =  ***(0,25đ)***

 =  ***(0,25đ)*** =  ***(0,25đ)*** =  ***(0,25đ)***

**d) = 6 + 15 – 7** = 14 ***(0,25đ)*** +***(0,25đ)***

**Bài 2: ( 1,0 ) Tìm x, biết**

1.  **b)**$ \frac{1}{4}x-\frac{2}{5}=$ $\frac{-1}{10}$

 x =  *(****0,25 đ)***  *(****0,25 đ)***

 x =  *(****0,25 đ)*** x =  *(****0,25 đ)***

**Bài 3: ( 1,0 điểm ) Tìm x, y, z biết:**  và x + y + z = 84

Giải

Ta có :  ***( 0,25 đ)***

  x = 2. 7 =14 ***( 0,25 đ)***

   y = 3. 7 = 21 ***( 0,25 đ)***

   z = 7.7 = 49 ***( 0,25 đ)***

**Bài 4: (1,0 điểm)** **Giải**

Thời gian để 15 công nhân xây xong ngôi nhà là

**30. 90 : 15 = 180 ( ngày)**

**Bài 5: ( 1,0 đ) Giải**

Giá tiền của một gói kẹo là

36000 : 8 = 4500 (đồng) ***( 0,5 đ)***

Số tiền của 16 gói kẹo là

 4500 .20 = 90000 ( đồng) ***( 0,5 đ)***

***HS tính cách khác đúng vẫn trọn điểm.***

***Số tiền của 20 gói kẹo là***

***20. 36 : 8 = 90000 ( đồng)***

**Bài 6:( 0,5đ)**

Ta có : $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}=180^{0}$ (Tổng ba góc của tam giác ABC) *(****0,25 đ)***

 950 + 550 + $\hat{C}$= 1800

$\hat{C}$ = 1800 – 950 – 550

 $\hat{C}$ = 300.  *(****0,25 đ)***

**Bài 7:( 1,5 đ)**

1. Xét Δ ABD và Δ CDB

Ta có: AB = CD ( gt) *(****0,25 đ)***

 BD : cạnh chung *(****0,25 đ)***

 AD = BC ( gt) *(****0,25 đ)***

 Δ ABD = Δ CDB (c-c-c) *(****0,25 đ)***

1. Vì Δ ABD = Δ CDB ( c/m ở câu a)

Nên $\hat{ABD}=\hat{CDB}$ *(****0,25 đ)***

Mà hai góc$\hat{ ABD}và \hat{CDB}$ ở vị trí so le trong

 Suy ra AB // CD.*(****0,25 đ)***

**Hết**

**MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI KÌ I HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn: TOÁN - LỚP 7**

(Trắc nghiệm: 8 câu x 0,25 điểm = 2,0 điểm; Tự luận: 8,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài / Chủ đề** | **Cấp độ tư duy** | Cộng |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| Kí hiệu tập hợp số hữu tỉ | 1 câu |  |  |  |  |  |  |  | Đại số70% |
| Tính lũy thừa |  |  | 1 câu |  |  |  |  |  |
| Tìm x từ tỉ lệ thức |  |  | 1 câu  |  |  |  |  |  |
| Làm tròn số | 1 câu |  |  |  |  |  |  |  |
| Giá trị tuyệt đối |  |  | 1 câu  |  |  |  |  |  |
| Số vô tỉ, căn bậc hai | 1 câu |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng ba góc của tam giác | 1 câu |  |  |  |  |  |  |  |
| Hai tam giác bằng nhau |  |  | 1 câu |  |  |  |  |  |
| Thực hiện phép tính |  | 2 câu |  | 2 câu |  |  |  |  |
| Tìm x |  | 1 câu |  | 1 câu |  |  |  |  |
| Tìm x,y, z |  |  |  | 1 câu |  |  |  |  |  |
| Bài toán tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch |  |  |  | 2 câu |  |  |  |  | Hình học30% |
| Tính số đo góc của tam giác |  |  |  | 1 câu |  |  |  |  |
| Chứng minh hai tam giác bằng nhau, hai đường thẳng song song |  | 1 câu |  | 1 câu |  |  |  |  |
| **Cộng** | **4 câu****(1,0 đ)** | **4 câu****(2,5 đ)** | **4 câu** **(1,0 đ)** | **7 câu****(5,5 đ)** |  |  |  |  | **19 câu** |
| 45% | 55 % |  |  | 100% |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài/ Chủ đề** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| Lũy thừa | Học sinh tính được lũy thừa của một số hữu tỉ(1 câu TN) |  |  |  | 1đ |
| Tìm x từ tỉ lệ thức |  | Tìm được x từ dãy tỉ số bằng nhau (1 câu TN) |  |  | 0,5 đ |
| Làm tròn số | Nhận biết làm tròn số(1 câu TN) |  |  |  | 0,5đ |
| Giá trị tuyệt đối |  | Tìm x trong dấu giá trị tuyệt đối (1 câu TN) |  |  | 0,5đ |
| Số vô tỉ, căn bậc hai | Tìm được số có căn bậc hai ( 1 câu TN) |  |  |  | 0,5 đ |
| Tính chất ba góc của tam giác |  (1 câu TN) |  |  |  | 0,5đ |
| Hai tam giác bằng nhau |  | Vận dụng được tính chất để nhận biệt hai góc bằng nhau(1 câu TN) |  |  | 0,5 đ |
| Thực hiện phép tính | Tính cộng,trừ, nhân, chia, lũy thừa số hữu tỉ ( 3 câu TL) | Vận dụng căn bậc hai để tính (1 câu TL) |  |  | 2 đ |
| Tìm x | Tìm số hạng chưa biết( 1 câu TL) |  Tìm số hạng, tìm thừa số chưa biết(1 câu TL) |  |  | 1 đ |
| Tìm x,y,z |  | 1 câu TL |  |  | 1 đ |
| Giải bài toán có nội dung thực tế |  | Vận dụng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch.(2 câu TL) |  |  | 2 đ |
| Tính số đo góc của tam giác |  | Vận dụng định lý tổng ba góc của tam giác ( 1 câu TL) |  |  | 0,5 đ |
| Giải bài toán hình học. | Nhận biết 2 tam giác bằng nhau ( 1 câu TL) | Chứng minh hai đường thẳng song song. ( 1 câu TL) |  |  | 1,5 đ |
| **Tổng số điểm** |  **4,25đ** |  **5,75 đ** |  |  | **10đ** |
| **Tổng số câu** |  **8** |  **11** |  |  | **19** |