UBND HUYỆN CỦ CHI

**TRƯỜNG THCS PHÚ HÒA ĐÔNG**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲI - TOÁN 7**

Năm học: 2021-2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấpđộ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Mức độ thấp** | **Mức độ cao** |
| ***Thực hiện các phép tính trên R*** | ***Số câu*** |  | 2 |  |  | **2** |
| ***Điểm*** |  | 2 |  |  | **2** |
| ***Tỉlệ*** |  | 20 % |  |  | **20 %** |
| ***Tìm x trên R*** | ***Số câu*** |  | 2 |  |  | **2** |
| ***Điểm*** |  | 1,5 |  |  | **1,5** |
| ***Tỉlệ*** |  | 15 % |  |  | **15 %** |
| ***Dãytỉsốbằngnhau*** | ***Số câu*** |  | 1 |  |  | **1** |
| ***Điểm*** |  | 1 |  |  | **1** |
| ***Tỉlệ*** |  | 10 % |  |  | **10 %** |
| ***Hàm số.*** | ***Số câu*** |  | 2 |  |  | **2** |
| ***Điểm*** |  | 1,5 |  |  | **1,5** |
| ***Tỉlệ*** |  | 15 % |  |  | **15 %** |
| ***Bài toán thực tế*** | ***Số câu*** |  |  | 2 |  | **2** |
| ***Điểm*** |  |  | 2 |  | **2** |
| ***Tỉlệ*** |  |  | 20 % |  | **20 %** |
| ***Chứngminhhai tam giácbằngnhau*** | ***Số câu*** |  | 1 |  |  | **1** |
| ***Điểm*** |  | 1 |  |  | **1** |
| ***Tỉlệ*** |  | 10 % |  |  | **10 %** |
| ***Hai đường thẳng song song*** | ***Số câu*** |  |  | 1 |  | **1** |
| ***Điểm*** |  |  | 1 |  | **1** |
| ***Tỉlệ*** |  |  | 10 % |  | **10 %** |
| **Tổng** | ***Số câu*** |  | **8** | **3** |  | **11****10** |
| ***Điểm*** |  | **7** | **3** |  |
| ***Tỉlệ*** |  | **70 %** | **30 %** |  | **100 %** |

UBND HUYỆN CỦ CHI **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 7**

**TRƯỜNG THCS PHÚ HÒA ĐÔNG** **Năm học: 2021- 2022**

Thời gian làm bài 90 phút

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Không kể thời gian phát đề)

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

**Bài 2: (1,5 điểm)Tìm x, biết:**

**Bài 3:(1 điểm**) Tìm x, y, z biết:

và x + y – z = 18

**Bài 4: (1,5 điểm)**Cho hàmsố y = f(x) = 3x – 2

1. Tính: f(1) ; f(- 1)
2. Tìmgiátrịcủa x khi y = 0

**Bài 5:(1 điểm**)Theo công thức làm mứt dẽo: cứ 2kg dâu thì cần 3 kg đường. Vậy Hạnh cần làm 5 kg dâu thì cần bao nhiêu kg đường?

**Bài 6: (1 điểm)** Ba bạnNhân, Tâm, Phúc góp vốn kinh doanh theo tỉ lệ 5; 6;8, cuối năm thu được tiền lãi là 190 triệu đồng. Hỏi mỗi bạn chia được bao nhiêu tiền lãi?

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

 a. Chứng minh: △ABM=△ACM

 b. Chứng minh AM ⊥ BC

HẾT

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲI - TOÁN 7**

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

**Bài 2: (1,5 điểm)Tìm x, biết:**

**Bài 3: (1 điểm)**

Ápdụngtínhchấttỉsốbằngnhau, ta có:

0,25 đ

**Bài 4: (1,5điểm)** Cho hàmsố y = f(x) = 3x – 2

1. Tính: f(1) = 3 . 1 – 2 = 3 – 2 = 1 0,5 đ

f(- 1) = 3 . (- 1) – 2 = - 3 – 2 = - 5 0,5 đ

1. Khi y = 0 ⇒ 0 = 3x – 2 0,25 đ

 3x = 2

 x = 0,25 đ

**Bài 5: (1 điểm)**

Gọi x là khối lượng đường cần tìm. 0,25 đ

Khối lượng dâu và đường là hai đại lượng tỉ lệ thuận.

 0,25 đ

 0,25 đ

Vậy:Đểlàmmứtdẽotừ 5 kg dâuHạnhcần 7,5 kg đường 0,25 đ

**Bài 6: (1 điểm)**

Gọi x, y, z lầnlượt là số tiềnlãi củababạnNhân, Tâm, Phúc. 0,25 đ

Theo đề bài ta có: và x + y + z = 190 0,25 đ

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

 0,25 đ

Vậy: - Số tiềnlãi của bạnNhân là: 50 triệuđồng

- Số tiềnlãi của bạnTâmlà: 60triệuđồng. 0,25 đ

- SốtiềnlãicủabạnPhúclà: 80 triệuđồng

**Bài 7: (2 điểm)**



a. Xét△ABM và△ACM ta có:

 AB = AC(GT) 0,25 đ

 BM = CM(GT) 0,25 đ

 AM là cạnh chung 0,25 đ

 Suy ra △ABM = △ACM (c.c.c) 0,25 đ

b. Ta có : △ABM = △ACM (cmt)

 ⇒ (haigóctươngứng) 0,25 đ

 Mà: (haigóckềbù) 0,25 đ

 Do đó: = 0,25 đ

 Vậy: AM ⊥ BC 0,25 đ

**…………..HẾT…………..**