|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD - ĐT QUẬN TÂN PHÚ****TRƯỜNG TiH – THCS – THPT HÒA BÌNH** | **KIỂM TRA HỌC KÌ 1** **Năm học: 2020 – 2021****Môn Toán – Lớp 7**Thời gian làm bài: 90 phút*(không kể thời gian phát đề)* |

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

   

**Bài 2:** *(2.5 điểm)* Tìm x

1. b)  c)  và 

**Bài 3:** *(1.5 điểm)*

a)Mai, Lan, Cúc cùng đi câu cá trong dịp hè. Mai câu được 12 con, Lan 8 con, Cúc 10 con. Đem bán được tồng cộng 180 nghìn đồng. Ba bạn quyết định chia tiền tỉ lệ với số cá câu được. Hỏi mỗi bạn được bao nhiêu tiền?

1. Cho biết 7 máy cày xong một cánh đồng hết 20 giờ. Hỏi 10 máy cày như thế (cùng năng suất) cày xong cánh đồng hết bao nhiêu giờ?

**Bài 4:** *( 3 điểm)* Cho ABC, gọi I là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia IB lấy điểm E sao cho IB = IE

1. Chứng minh AIE =CIB.
2. Chứng minh AB // CE.
3. Trên tia đối của tia CE lấy điểm F sao cho CE = CF. Chứng minh AC = BF.

**Bài 5:** *(1 điểm)*Tính số đo góc x trên hình vẽ

**-HẾT -**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị không giải thích thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD - ĐT QUẬN TÂN PHÚ****TRƯỜNG TiH – THCS – THPT HÒA BÌNH** | **KIỂM TRA HỌC KÌ 1** **Năm học: 2020 – 2021****Môn Toán – Lớp 7***Thời gian: 90 phút**(không kể thời gian phát đề)* |

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1** | a) | **0.75** |
| b) | **0.75** |
| c) = =  = 25 | **0.5** |
| **Bài 2** |  | **0.5** |
|  | **1** |
| c)  và   | **1** |
| **Bài 3** | Gọi x, y, z lần lượt là số tiền của Mai, Lan, Cúc (đk: x, y, z > 0)Theo đề bài ta có:  và  Tính được:  (thỏa mãn) Đáp số: Mai: 72 nghìn đồng ; Lan: 48 nghìn đồng ; Cúc: 60 nghìn đồng | **0.75** |
| Gọi thời gian đội cày xong cánh đồng là  giờThời gian đội cày xong cánh đồng và số máy cày đội có là hai đại lượng tỉ lệ nghịchTheo tính chất tỉ lệ nghịch, ta có : Vậy đội có 10 máy cày thì phải cần 14 giờ để hoàn thành xong | **0.75** |
|  | 1. Chứng minh AIE =CIB.
 | **1** |
| 1. Chứng minh AB // CE.

HS chứng minh ⟹ Mà ở vị trí so le trong⟹ AB // CE | **1** |
| 1. Chứng minh AC = BF.

Ta có AB // CE ⟹ Ta có Chứng minh ABC =FCB (c – g – c)⟹ AC = BF (Hai cạnh tương ứng) | **1** |
| **Bài 5** | x = 1220 – 550 = 670 (góc ngoài của tam giác) | **1** |
| **Tổng** | **10đ** |