**UBND HUYỆN CẦN GIỜ CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG THCS BÌNH KHÁNH Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

 **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN:TOÁN – KHỐI 7**

Thời gian:90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**Đề gồm: 2 mặt giấy:**

**ĐỀ:**

**Câu 1**: Thực hiện các phép tính sau (2 điểm)

  

**Câu 2**: Tìm x, y, z biết (2 điểm)

  và x + y + z = 36

**Câu 3**: Toán thực tế (2 điểm)

 Mẹ Lan đi siêu thị mua 27 hộp sữa hết 121 500 đồng. Hỏi nếu mẹ Lan mua 50 hộp sữa cùng loại thì sẽ trả bao nhiêu tiền?

**Câu 4**: (1 điểm)Vẽ đồ thị hàm số ****

**Câu 5**: (1 điểm)Cho 

 có  = 700,  = 400 .

Tính số đo  của 

**Câu 6**: (2 điểm) Cho tam giác  có , E là trung điểm của cạnh BC

a) Chứng minh: ΔAEB = ΔAEC

b) Chứng minh rằng AE là tia phân giác của góc BAC

HẾT

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN:TOÁN – KHỐI 7**

**Câu 1**: Thực hiện các phép tính sau (2 điểm)

a) 

 (0,5đ +0,5đ)

 (0,5đ +0,25đ+0,25đ)

 **Câu 2**: Tìm x, y, z biết (2 điểm)

 và x + y + z = 36

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

  (0,5đ)

*  (0,5đ)
*  (0,5đ)
*  (0,5đ)

**Câu 3** (2 điểm)

Gọi x (đồng) là số tiền mà mẹ bạn Lan mua 50 hộp sữa (x>0) (0,25đ)

Do số hộp sữa và số tiền trả là hai đại lượng tỉ lệ thuận (0,25đ)

Nên  (0,5đ+0,5đ+0,25đ)

Vậy nếu mẹ Lan mua 50 hộp sữa cùng loại thì sẽ trả 225000 đồng (0,25đ)

**Câu 4**: (1 điểm)

 Lập bảng giá trị:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 4 |
|  | 0 | 1 |

bảng giá trị:0,5đ, vẽ 0.5đ

**Câu 5**: (1 điểm)

Áp dụng tính chất tổng 3 góc trong  có



(0,25đ + 0,25đ + 0,25đ + 0,25đ)

**Câu 6**: (2 điểm)  

***E***

***B***

***C***

***A***

a) Xét ΔAEB và ΔAEC

Có: + AB = AC (GT)

 + AE là cạnh chung

 + BE = CE (E là trung điểm của cạnh BC)

Vậy ΔAEB = ΔAEC (C.C.C) (0,25đ + 0,25đ + 0,25đ + 0,25đ)

b)  (c.c.c)  (hai góc tương ứng)

 là tia phân giác của góc . (0,25đ + 0,5đ + 0,25đ)

**HẾT**

**Ma trận đề kiểm tra cuối kì I khối 7 ( 2021-2022)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kiến thức cần kiểm tra** | **Các mức độ nhận thức - số câu hỏi.** | **Tổng cộng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1)Thực hiện phép tính. | 2 câu 2điểm |  |  |  | 2 câu2 điểm |
| 2) Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau tìm x, y, z |  | 1 câu2 điểm |  |  | 1 câu2 điểm |
| 3) Toán thực tế ( Tỉ lệ thuận) |  |  | 1 câu2 điểm |  | 1 câu2 điểm |
| 4) Vẽ đồ thị hàm số dạngy = ax |  | 1 câu1 điểm |  |  | 1 câu1điểm |
| 5) Định lí tổng 3 góc trong tam giác. |  | 1 câu1điểm |  |  | 1 câu1 điểm |
| 6) Chứng minh- Hai tam giác bằng nhau- Hai cạnh bằng nhau, hai góc bằng nhau. | 1 câu1điểm | 1 câu1điểm |  |  | 2 câu2 điểm |
| **Tổng cộng** | **3 câu 3 điểm** | **4 câu****5điểm** | 1 câu2 điểm |  | **8 câu****10điểm** |