|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐIỆN BIÊN |  |

**ĐỀ THAM KHẢO MÔN TOÁN - LỚP: 7**

**HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2020- 2021**

Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: (2,5 điểm) Tính nhanh nếu có thể

a) ****

b) ****

c) ****

Bài 2: (2,5 điểm) Tìm x

1. ****
2. ****
3. ****

Bài 3: (1,5 điểm)

 Ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được 156 quyển sách. Tìm số quyển sách góp được của mỗi lớp biết số quyển sách của lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 2; 3; 7

Bài 4: (0,5 điểm)

 Một lượng vi khuẩn cứ 20 phút nó tăng gấp đôi, nếu lượng vi khuẩn bắt đầu là 104 thì sau 1 giờ lượng vi khuẩn sẽ là bao nhiêu?

Bài 5: (3 điểm)

 Cho $∆$ABC có ba góc nhọn và AB = AC. Tia phân giác của góc A cắt BC ở D.

1. Chứng minh $∆$ABD = $∆$ACD và AD $⊥$ BC.
2. Vẽ BE$ ⊥$ AC, BE cắt AD tại I. Trên tia AB lấy điểm F sao cho AF = AE. Chứng minh IF $⊥$ AB.
3. Chứng minh C, I, F thẳng hàng.

**HẾT**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ HỌC KỲ I – Năm học 2020-2021**

**MÔN TOÁN….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 1 | a | = | 0.750.250.250.25 |
| b |  | 0.750.250.250.25 |
| c |  | 10.250.250.250.25 |
| 2 | a |  | 0.750.250.250.25 |
| b |  | 0.750.250.250.25 |
| c |  **hoặc**  **hoặc**  **hoặc**  | 10.250.250.250.25 |
| 3 |  | Gọi x, y, z lần lượt là số quyển sách góp được của lớp 7A, 7B, 7C Theo đề bài ta có:và  Vậy số quyển sách góp được của lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 26 quyển, 39 quyển, 91 quyển | 1,50.50.50.5 |
| 4 |  | 1 giờ = 60 phútSố lần vi khuẩn nhân lên: 60 : 20 = 3 (lần)Số vi khuẩn sau 1 giờ: 104 . 23 = 10000.8 = 80000 (con) | 0.250.25 |
| 5 |  |  |  |
| a | Chứng minh $∆$ABD = $∆$ACD và AD $⊥$ BC.Chứng minh $∆$ABD = $∆$ACD. Chứng minh AD $⊥$ BC. | 10.750.25 |
| b | Chứng minh IF $⊥$ AB.Chứng minh $∆$AFI = $∆$AEI.Chứng minh IF $⊥$ AB. | 10.750.25 |
| c | Chứng minh C, I, F thẳng hàng.Chứng minh CF $⊥$ AB.Chứng minh C, I, F thẳng hàng. | 10.750.25 |