SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM

**Mã đề: T0701**

 TRƯỜNG THCS-THPT ĐINH THIỆN LÝ

Năm học 2021 – 2022

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN KHỐI 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **NỘI DUNG**  | **ĐIỂM** |
| **1** | Thực hiện phép tính |  |
|  |  |
|  | 0.5 |
|  | 0.5 |
|  |  |
|  | 0.5 |
|  | 0.5 |
| **2** |  |  |
|  | 0.5 |
|  | 0.5 |
|  |  |
|  | 0.5 |
| TH1: | 0.25 |
|  | TH2: | 0.25 |
| **3** | Sau khi điều tra về thời gian học ở nhà mỗi ngày (tính theo phút) của 30 bạn học sinh khối 7, An có bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | 45 | 40 | 40 | 40 | 45 | 30 | 50 | 60 | 50 |
| 35 | 35 | 40 | 40 | 50 | 60 | 35 | 30 | 30 | 35 |
| 40 | 40 | 45 | 50 | 60 | 50 | 30 | 45 | 35 | 50 |

1. Lập bảng tần số.
2. Tìm mốt của dấu hiệu và tính số trung bình cộng (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).
 |  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị x | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |
| Tần số n | 5 | 5 | 7 | 4 | 6 | 3 |

 | 1 |
|  | 0.75 |
|  | 0.25 |
| **4** | Học sinh ba lớp 7A, 7B, 7C cần làm 54 tấm thiệp tặng thầy cô nhân ngày 20/11. Hỏi mỗi lớp đã làm bao nhiêu tấm thiệp? Cho biết số tấm thiệp tỉ lệ với số học sinh và sĩ số của mỗi lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 34, 36, 38. |  |
| Gọi $a, b, c$ lần lượt là số tấm thiệp của ba lớp 7A, 7B, 7C . $\left(a, b, c>0\right.$, đơn vị: tấm thiệp).Vì số tấm thiệp tỉ lệ với số học sinh nên ta có: | 0.25 |
| Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có: | 0.25 |
| Do đó: | 0.25 |
| Vậy lớp 7A làm 17 tấm thiệp, lớp 7B làm 18 tấm thiệp, lớp 7C làm 19 tấm thiệp. | 0.25 |
| **5** | Cho hình 1, biết .

|  |
| --- |
| 1. Chứng minh .
2. Tính  và chứng minh .
3. Kẻ tia  là tia đối của tia . Kẻ tia  là tia phân giác của . Tia  cắt đường thẳng  tại . Tính  và .
 |

 |  |
| Ảnh có chứa văn bản, máy tính xách tay, sáng, tối  Mô tả được tạo tự động |  |
| 1. Xét  và ta có:

(gt)(gt) cạnh chung (c.c.c) | 0.25x4 |
| 1. Ta có :  ()

 | 0.25x2 |
| Ta có:  ()Mà hai góc này ở vị trí so le trong | 0.25x2 |
| 1. Ta có :  (hai góc kề bù)

 | 0.25 |
| Ta có:  là tia phân giác của  | 0.25 |
| Ta có :  (cmt)Mà  và là hai góc ở vị trí đồng vị | 0.25 |
| Xét  (Tổng ba góc trong tam giác) | 0.25 |