|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**TRƯỜNG THCS VÀ THPT ĐINH THIỆN LÝ***ĐỀ CHÍNH THỨC**(Đề gồm có 02 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2021 - 2022****MÔN TOÁN – KHỐI 7*****Thời gian làm bài: 90 phút****(không kể thời gian giao đề)* |

**Họ, tên thí sinh**:

**Mã đề: T0702**

**Số báo danh**:

**Câu 1:** ***(2.0 điểm)*** Thực hiện phép tính:

|  |
| --- |
| 1. .
 |
| 1. .
 |
| **Câu 2:** ***(2.0 điểm)*** Tìm *x*:1. .
 |
| 1. .
 |

**Câu 3:** ***(2.0 điểm)***

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 | 60 |
| 35 | 40 | 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 mode (mốt) của dấu hiệu và tính số trung bình cộng (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).

**Câu 4:** ***(1.0 điểm)***

Học sinh ba lớp 7A, 7B, 7C cần làm 66 tấm thiệp tặng thầy cô nhân ngày 20/11. Cho biết sĩ số của mỗi lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 30, 33, 36 và số tấm thiệp tỉ lệ với số học sinh, hỏi mỗi lớp đã làm bao nhiêu tấm thiệp?

**Câu 5:** ***(3.0 điểm)***

Cho hình 1, biết .



Hình 1

|  |
| --- |
| 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 .
 |

**-------------- HẾT --------------**