|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**TRƯỜNG THCS VÀ THPT ĐINH THIỆN LÝ***ĐỀ DỰ BỊ**(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**:

**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 tập thể dục (tính theo phút) mỗi ngày của 30 bạn học sinh khối 7, An có bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 12 | 12 | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 15 |
| 0 | 10 | 20 | 15 | 15 | 12 | 15 | 15 | 12 | 10 |
| 15 | 20 | 15 | 20 | 15 | 20 | 15 | 0 | 5 | 10 |

1. Lập bảng tần số.
2. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn các giá trị.

**Câu 4:** ***(1.0 điểm)***

Ba đội công nhân được giao làm ba công việc như nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc trong 10 ngày, đội thứ hai hoàn thành công việc trong 14 ngày, đội thứ ba hoàn thành công việc trong 22 ngày. Biết rằng số công nhân của đội thứ nhất ít hơn tổng số công nhân của đội thứ hai và đội thứ ba 13 công nhân. Tính số công nhân mỗi đội. (Giả sử khả năng làm việc của mỗi công nhân là như nhau.)

**Câu 5:** ***( 3.0 điểm)***

Cho hình 1, trong đó ,  là trung điểm của  và .



Hình 1

|  |
| --- |
| 1. Chứng minh .
2. Chứng minh  và tính .
3. Kẻ tia  là tia đối của tia . Kẻ tia  là tia phân giác của . Tính  và chứng minh .
 |

**-------------- HẾT --------------**