|  |  |
| --- | --- |
|  | TRƯỜNG THCS & THPT LƯƠNG THẾ VINHĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 7 |

1. (1,5 điểm) Thời gian giải một bài toán (làm tròn đến phút) của học sinh một lớp 7 được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 9 | 5 | 9 | 9 | 10 | 8 | 7 | 12 | 8 |
| 10 | 7 | 10 | 9 | 8 | 10 | 8 | 9 | 8 | 8 |
| 8 | 9 | 10 | 12 | 10 | 9 | 9 | 10 | 8 | 7 |
| 7 | 8 | 9 | 9 | 8 | 12 | 10 | 9 | 9 | 8 |

a) Hãy lập bảng “tần số” bài toán trên?

b) Tính số trung bình cộng thời gian giải một bài toán của lớp đó?

1. (2,0 điểm)

1) Thu gọn rồi tìm bậc của đơn thức: ;

2) Tìm đơn thức *A* biết : 

1. (2,5 điểm) Cho 2 đa thức:





a) Thu gọn và sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm của biến.

b) Tìm đa thức .

c) Tính . Biết .

1. (3,5 điểm) Cho  vuông ở, đường phân giác . Trên tia lấy điểm sao cho . Gọi là giao điểm của các đường thẳng và .

a) Chứng minh:  rồi suy ra .

b) Chứng minh: cân.

c) Chứng minh: .

d) Chứng minh: là phân giác .

1. (0,5 điểm)

Cho đa thức. Biết . Chứng minh .

🙢**HẾT**🙠

