|  |  |
| --- | --- |
|  | UBND HUYỆN THANH TRÌ**TRƯỜNG THCS THANH LIỆT**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 7 |

# PHẦN TRẮC NGHIỆM (1,5 điểm):

 *Chọn chữ cái đứng trước khẳng định đúng trong mỗi câu sau:*

**Câu 1**: Đơn thức  đồng dạng với:

 **A.**  **B.**   **C.**  **D.** 

**Câu 2**: Cho tam giác *MNP* có  và . Tính số đo 

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Cho ∆*IKH* vuông tại *I* có cm,  cm. Độ dài cạnh *HK* là:

 **A.** cm **B.** 13cm **C.** cm **D.** 6,5 cm.

**Câu 4**: Biểu thức nào sau đây không phải là đơn thức?

 **A.**  **B.**  **C.** **D.** 

**Câu 5**: Cho ∆*ABC* vuông tại *A* có . So sánh các cạnh của ∆*ABC* ta được kết quả đúng là:

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Bậc của đơn thức  là:

 **A.** 5 **B.** 8 **C.** 10 **D.** 11

# II. PHẦN TỰ LUẬN (8,5 điểm)

**Bài 1.** *(2,5 điểm*) Điểm kiểm tra chất lượng học kì I môn Văn của lớp 7A như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 8 | 9 | 7 | 7 | 9 | 7 | 6 |
| 5 | 7 | 5 | 5 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| 7 | 5 | 6 | 6 | 9 | 6 | 8 | 7 |
| 6 | 8 | 7 | 8 | 7 | 5 | 4 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 8 | 6 | 9 |

 a) Dấu hiệu là gì?

 b) Lập bảng tần số ? Vẽ biểu đồ đoạn thẳng?

 c) Tìm số trung bình cộng điểm kiểm tra? Tìm mốt của dấu hiệu?

**Bài 2***. (2 điểm).*

 a) Thu gọn các đơn thức sau rồi chỉ rõ phần hệ số, phần biến và bậc của đơn thức:

 

 b) Tính giá trị của biểu thức  tại 

**Bài 3**. *(3,5 điểm).*

 Cho ∆*ABC* vuông tại *A*. Trên cạnh *BC* lấy điểm *M* sao cho . Qua *M* vẽ đường thẳng vuông góc với *BC* cắt *AC* tại *I* và cắt *AB* tại *K*.

 a) Tính số đo  nếu .

 b) Chứng minh: ∆*ABI* ∆*MBI*

 c) Chứng minh .

 d) Chứng minh .

**Bài 4**. *(0,5 điểm)*  Tìm số nguyên dương biết: 

🙢**HẾT**🙠

****