|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT HOÀI ĐỨC**Họ và tên: ………………………………Lớp: …………………… | **BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ II** **NĂM HỌC 2015 – 2016** **Môn: Toán lớp 7**Thời gian làm bài: 90 phút |

1. **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**
2. **Khoanh tròn vào chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng**

**Câu 1**: Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức 

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho  Đa thức M là:

1.  B.  C. 3y D. 

**Câu 3**: Giá trị của đa thức  tại  là:

1.  B. 5 C. 8 D. – 8

**Câu 4**: Tích của hai đơn thức sau  và  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Nếu tam giác ABC có AB = AC và  thì tam giác ABC là

1. Tam giác cân C. Tam giác đều
2. Tam giác vuông D. Tam giác vuông cân

**Câu 6**: Cho tam giác ABC có ,  thì

1. AB < AC < BC C. BC < AC < AB
2. BC < AB < AC D. AC < BC < AB

**Câu 7**: Đơn thức  có bậc là:

1. 5 B. 6 C. 18 D. 8

**Câu 8**: Cho đa thức  khẳng định nào sau đây là sai

1.  B.  C.  D. 
2. **Điền dấu “X” vào ô Đ(đúng), S(sai) tương ứng với các khẳng định**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Khẳng định** | **Đ** | **S** |
| 1 | Nếu góc ở đỉnh của một tam giác cân bằng  thì mỗi góc ở đáy bằng   |  |  |
| 2 | Trong một tam giác vuông, cạnh huyền là cạnh dài nhất.  |  |  |
| 3 | Trong một tam giác, độ dài của một cạnh thì nhỏ hơn tổng độ dài của hai cạnh kia |  |  |
| 4 | Trong một tam giác, nếu  thì BC < AC |  |  |

1. **TỰ LUẬN** (7 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm): Số cân nặng của 20 bạn (tính tròn đến kg) trong một lớp được ghi lại vào bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | 36 | 30 | 32 | 36 | 28 | 30 | 31 | 28 | 32 |
| 32 | 30 | 32 | 31 | 45 | 28 | 31 | 31 | 32 | 31 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì?
2. Lập bảng tần số
3. Tính số trung bình cộng của dấu hiệu

**Bài 2** (1,5 điểm): Cho các đơn thức   

1. Tìm đơn thức 
2. Xác định bậc của đơn thức D

**Bài 3** (1,5 điểm): Cho hai đa thức

 

1. Thu gọn rồi sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến
2. Tính  và 

**Bài 4** (3 điểm): Cho  có AB < AC và AM là tia phân giác của   Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho AD = AB

1. Chứng minh rằng BM = MD
2. Gọi K là giao điểm của AB và DM. Chứng minh rằng 
3. Chứng minh  cân
4. So sánh KM và CM

**Bài 5** (0,5 điểm): Cho  Tính .

