|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS MINH KHAI** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II****Năm học: 2017 – 2018****Môn: Toán 7****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Bài 1 (2 điểm):** Chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng

1. Bậc của đơn thức  là:
2. 6 B. 8 C. 10 D. Kết quả khác
3. Giá trị của biểu thức  tại 
4.  B.  C.  D. 
5. Cho  và  có    (cạnh huyền – góc nhọn) nếu bổ sung thêm điều kiện:
6. AB = EF B.  C. AC = DF D. Đáp án khác
7. Cho  có  Cạnh lớn nhất là cạnh
8. BC B. AC C. AB D. Đáp án khác

**Bài 2 (1,5 điểm):**

 Thống kê điểm kiểm tra môn Toán của các học sinh lớp 7A ta được kết quả như sau:

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

1. Dấu hiệu ở đây là gì? Số các giá trị là bao nhiêu?
2. Hãy lập bảng tần số và tính số trung bình cộng.
3. Tìm mốt của dấu hiệu.

**Bài 3 (1 điểm):** Tính giá trị của biểu thức  tại 

**Bài 4 (1,5 điểm):** Cho hai đơn thức  và 

1. Thu gọn rồi xác định hệ số, phần biến và bậc của hai đơn thức A và B
2. Tính A.B

**Bài 5 (3,5 điểm):** Cho  vuông tại A. Biết AB = 9cm, AC = 12cm.

1. Tính BC
2. Trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho AB = AD. Chứng minh  cân
3. Từ A vẽ  tại H, tại K. Chứng minh 
4. Chứng minh: HK // BD

**Bài 6 (0,5 điểm**): Cho  Tìm giá trị nguyên của n để A là một số nguyên.