|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS BẠCH LONG**  *( Đề thi gồm 02 trang )* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023- 2024**  **MÔN: Toán 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Kết quả của phép nhân đa thức với đa thức là

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

**Câu 2.** Gieo một con xúc xắc ngẫu nhiên một lần. Xác suất xuất hiện mặt  chấm là

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

**Câu 3.** Cho đa thức , bậc của đa thức  là

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

**Câu 4.** Đa thức  ở câu 3) có hệ số cao nhất là

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

**Câu 5.** Cho không phải là tam giác đều, có là trực tâm của tâm của tam giác. Khi đó là giao điểm của ba đường nào trong ?

**A.** Ba đường trung trực . **B.** Ba đường trung tuyến .

**C.** Ba đường cao . **D.** Ba đường phân giác .

**Câu 6.** Tìm đa thức biết . Kết quả là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 7.** Giá trị của đa thức  tại  là

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

**Câu 8.** Cho là một điểm nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng , biết . Độ dài đoạn thẳng  là

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

**Câu 9.** Cho một tam giác cân biết hai trong ba cạnh có độ dài là và . Chu vi của tam giác đó là

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

**Câu 10.** Cho  có đường trung tuyến và  là trọng tâm của tam giác. Tỉ số giữa và là

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

**Câu 11.** Tìm số thực biết  . Khi đó ta có kết quả là

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

**Câu 12.** Cho , các đường phân giác của  và  cắt nhau ở  biết . Số đo của  là

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm).** Cho các đa thức .

.

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

b) Tính .

c) Chứng tỏ đa thức  không có nghiệm.

**Bài 2 (1,5 điểm).**

1. Rút gọn biểu thức sau.

b) Tìm số sao cho đa thức  chia hết cho đa thức .

**Bài 3 (1,0 điểm).** Trong một buổi tập bơi, ba bạn An, Bình và Cảnh lần lượt bơi theo các đường

bơi ,,. Biết ba điểm  thẳng hàng và vuông góc với (hình vẽ).

So sánh đường bơi của ba bạn và giải thích?



**Bài 4 (2,5 điểm).** Cho vuông tại , là đường phân giác của tam giác . Kẻ vuông góc với tại .

a) Chứng minh tam giác cân.

b) Kẻ đường cao của . Chứng minh là tia phân giác của góc .

c) Chứng minh .

**Bài 5 (0,5 điểm).** Cho đa thức 

Tính giá trị biểu thức: 