|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS GIAO NHÂN** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2023– 2024**  **MÔN: TOÁN - LỚP 7**  (Đề gồm 02 trang) |

**I. TRẮC NGHIỆM (3đ) Khoanh tròn vào chữ cái trước đáp án đúng**

**Câu 1:** Biểu thức đại số nào sau đây biểu thị chu vi hình chữ nhật có chiều dài bằng 5(cm) và chiều rộng bằng x (cm)

A.5x. B. 5+x. C. (5+x).2 D. (5+x): 2.

**Câu 2.** Biểu thức nào là đa thức một biến?

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

**Câu 3** Cho đa thức một biến . Cách biểu diễn nào sau đây là sắp xếp theo lũy thừa giảm dần của biến.

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 4** Giá trị của biểu thức  tại x = 3 và y = - 1 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. - 4 | B. -12 | C. - 10 | D. 27 |

**Câu 5** Đa thức một biến  có bậc là:

1. 3 B. 3 C.5 D.1

**Câu 6** Giá trị của đa thức  tại x = -1 là

1. -1. B. -5. C. 1. D. -3.

**Câu 7** Tam giác ABC đường phân giác AM, BN cắt nhau tại I. Khẳng định nào sau đây là đúng:

A. I cách đều 3 đỉnh của tam giác ABC.

B. I cách đều 3 cạnh của tam giác ABC.

C. Mỗi tam giác chỉ có 2 đường đường phân giác.

D. I cách mỗi đỉnh của tam giác một khoảng bằng 2/3 đường trung tuyến đi qua đỉnh ấy.

**Câu 8** Cho tam giác ABC cân tại A, có****, đường cao BH, (H ∈ AC). Số đo**** là:

A. 150 B. 200 C. 250 D. 300

**Câu 9**  Cho tam giác cân biết hai cạnh bằng 3 cm và 7 cm. Chu vi của tam giác cân đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12 cm | B. 10 cm | C. 6,5 cm | D. 17 cm |

**Câu 10**  Cho  bất đẳng thức nào sau đây đúng?

**A**. AC < AB < BC **B**. BC < AC < AB

**C**. AC < BC < AB **D**. BC < AB < AC

**Câu 11** Trong các biến cố sau, biến cố nào là chắc chắn?

A. Hôm nay tôi ăn thật nhiều để ngày mai tôi cao thêm 10 cm nữa.

B. Ở Đồng Xoài, ngày mai mặt trời sẽ mọc ở hướng Đông.

C. Gieo một đồng xu 10 lần đều ra mặt sấp.

D. Tháng 2 năm 2023 có 29 ngày.

**Câu 12** Từ các số 1, 2, 4, 6, 8, 9 lấy ngẫu nhiên một số. Xác suất để lấy được một số nguyên tố là:

A. . B.  C.  D. 0

**II. TỰ LUẬN (7đ)**

**Câu 13 Nhằm tránh lãng phí và giúp các em có hoàn cảnh khó khăn**. Năm học vừa qua hai lớp 6A và 6B quyên góp được 121 quyển sách biết rằng số sách giáo khoa của lớp 6A, lớp 6B với tỉ lệ với 5; 6. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển sách?

**Câu 14** Cho ba đa thức: 



1. Tính *A(x) +B(x)?*
2. Tìm nghiệm của H(x) biết H(x)=*A(x) + B(x)* *?*

**Câu 15**  Đội múa có 1 bạn nam và 5 bạn nữ, Chọn ngẫu nhiên 1 bạn để phỏng vấn *(biết khả năng được chọn của mỗi bạn là như nhau).* Hãy tính xác suất của biến cố bạn được chọn là nam.

**Câu 16** Cho tam giác ABC vuông tại A có = 500 . Trên BC lấy điểm H sao cho HB =BA, từ H kẻ HE vuông góc với BC tạ H , (E thuộc AC)

**a)** Tính

**b)**  Chứng minh BE là tia phân giác góc B

**c)**  Gọi K là giao điểm của BA và HE, gọi BE cắt KC tại I. Chứng minh rằng I là trung điểm của KC

**Câu 17**: Cho hàm số , CMR : nếu a,b là hai số thỏa mãn : a+b =1 thì 