**PHÒNG GDĐT GIAO THỦY**

**TRƯỜNG THCS GIAO HẢI**

**ĐỀ KHẢO SÁT CUỐI HỌC KỲ 2 MÔN TOÁN LỚP 7**

 *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)*

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm).***Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

**Câu 1. (NB)** Loại nước uống được các bạn học sinh lớp 7A yêu thích nhất là:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Nước chanh  | B. Nước suối  | C. Trà sữa  | D. Nước cam |

**Câu 2.** **(NB**) Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần, kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện là mặt 1 chấm, mặt 2 chấm, mặt 3 chấm, mặt 4 chấm, mặt 5 chấm, mặt 6 chấm. Xét biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số lẻ” thì xác suất của biến cố này là

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3. (NB)** Dựa vào bảng số liệu sau, hãy cho biết trong năm 2019, ngành dệt may Việt Nam đạt kim ngạch xuất khẩu là bao nhiêu?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năm** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Ngành dệt may | 31,8 | 36,2 | 38,8 | 35,0 |

A. 31,8. B. 36,2. C. 38,8. D. 35,0.

**Câu 4. (NB)** Một hình chữ nhật có chiều dài là 5cm, chiêu rộng 3cm. Biểu thức nào sau đây biểu thị chu vi của hình chữ nhật đó:

1. 5 + 3; B. 5 . 3; C. 2 . 5 + 3 ; D. 2 . (5 + 3).

**Câu 5. (NB)** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức một biến:

A.  + x2y2; B. 2x; C. 1 – x2 ; D. 3x2y3z

**Câu 6. (NB)** Đa thức nào sau đây là đa thức một biến?

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

**Câu 7.** **(NB**)  là nghiệm của đa thức:

1.  **B. ** **C. ** **D.** 

**Câu 8.** **(NB)** Bậc của đa thức  là

1.  **B.**  **C.**  **D**. 

**Câu 9. (NB) C**ác tam giác cân trong hình vẽ dưới đây là

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

 **Câu 10. (NB)** Cho ba điểm thẳng hàng và nằm giữavà.Trên đường thẳng vuông góc với tại  ta lấy điểm. Khi đó:


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

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

**Câu 11. (NB)** Cho tam giác cân tại E, EF$⊥$ HK tại F. Chọn câu đúng:

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

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

**Câu 12. (NB)** Các đường cao của tam giác ABC cắt nhau tại H thì:

**A.** Điểm H là trọng tâm của tam giác ABC.

**B.** Điểm H cách đều ba cạnh của tam giác ABC

**C.** Điểm H cách đều ba đỉnh của tam giác ABC.

**D.** Điểm H là trực tâm của tam giác ABC.

**B. TỰ LUẬN *(7,0 điểm).***

**Câu 13:** *(2,5 điểm)*.

 Cho đa thức A(x) = – 11x5 + 4x3 + 12x2 + 11x5 – 13x2 + 7x + 2.

(TH)a) Thu gọn và sắp xếp đa thức A(x) theo số mũ giảm dần của biến.

(VD)b) Chứng tỏ x= $-$1 là nghiệm của đa thức C(x) .

Biết C(x) =A(x) – 4x3+ x2 $- $5x

(VD)c) Tìm đa thức M(x) sao cho M(x) = A(x) – B(x) biết B(x) = –10 + 2x3 + 3x.

(TH)d) Tính M(–1) + M(0).

**Câu 14:** *(1,0 điểm).*Tính

(TH). a) (x + 3)(x – 1);

(TH). b) 

**Câu 15:** *(2,5 điểm).*Cho tam giác ABC cân tại A, hai đường cao BD và CE cắt nhau tại H.

 (TH) a) Chứng minh 

 (VD) b) Chứng minh tam giác BHC cân.

 (VD) c) Chứng minh tia AH là tia phân giác của góc BAC.

**Câu 16: (VDC)** *(1,0 điểm).*Có một mảnh gỗ hình tròn cần đục một lỗ ở tâm, làm thế nào để xác định được tâm của mảnh gỗ đó.

 **--------------------- HẾT -------------------**