**TRƯỜNG THCS …..   KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**Năm học 2022-2023 Môn: Toán 7**

*Thời gian làm bài: 90 phút*

**ĐỀ BÀI**

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com**

**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)

1. 5x. B. 5+x. C. (5+x).2 D. (5+x): 2.

**Câu 2.** Điền từ thích hợp vào chỗ trống:

“………………. là tổng của những đơn thức của cùng một biến.”

1. Biểu thức số B. Biểu thức đại số C. Đơn thức một biến D. Đa thức một biến

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

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 4:** Nếu đa thức P(x) có giá trị bằng …….tại x = a thì ta nói a (hoặc x = a) là một nghiệm của đa thức đó.

Chỗ trống cần điền là:

1. 0 B.1 C.2 D.3

**Câu 5.**Đa thức một biến có bậc là:

1. 2 B.3 C.5 D.100

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

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

**Câu 7**: Bộ ba đoạn thẳng nào sau đây có thể là số đo ba cạnh của một tam giác?

1. 4 cm, 2 cm, 6 cm
2. 4 cm, 3 cm, 6 cm
3. 4 cm, 1 cm, 6 cm
4. 3cm, 3cm, 6cm

**Câu 8:** Cho hai tam giác bằng nhau: Tam giác ABC và tam giác có ba đỉnh là M, N, P. Biết  . Hệ thức bằng nhau giữa hai tam giác theo thứ tự đỉnh tương ứng là:



A. ABC = MNP B. ABC = NMP C. BAC = PMN D. CAB = MNP

**Câu 9 .**Cho ΔMNP vuông tại M, khi đó:

A. MN > NP B. MN > MP C. MP > MN D. NP > MN

**Câu 10.** Cho tam giác ABC có trung tuyến AM, điểm G là trọng tâm của tam giác. Khẳng định đúng là:

A.  B. C.  D. 

**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

**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 (1,25đ) : a) .**Tìm trong tỉ lệ thức 

**b) .** Hai lớp 7A và 7B quyên góp được một số sách tỉ lệ thuận với số học sinh của lớp, biết số học sinh của hai lớp lần lượt là 32 và 36. Lớp 7A quyên góp được ít hơn lớp 7B 8 quyển sách.Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển sách?

**Câu 14** (**1 đ**) Cho ba đa thức: 





Tính *A(x) + B(x)?*

**Câu 15 (1đ).**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 (3,75đ)** Cho tam giác ABC vuông tại A có = 600 . Trên AB 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. Chứng minh rằng BE vuông góc với KC

**d/** Khi tam giác ABC có BC = 2AB. Tính

**HƯỚNG DẪN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**Phần I: Trắc nghiệm (3đ): Mỗi câu trả lời đúng 0,25 đ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** |
| **C** | **D** | **C** | **A** | **B** | **C** | **B** | **A** | **D** | **A** | **B** | **A** |

**Phần II: Tự luận (7đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 13** | 2. Gọi a,b lần lượt số quyển sách lớp 7A,7B.ĐK:a,b   Theo đề ta có:  và b-a =8  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:    Suy ra : a= 64;b=72  Kết luận: Số quyển sách lớp 7A,7B quyên góp được: 64quyển,72 quyển | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 14** |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 15** | Tổng số HS là 1 + 5 = 6 HS  xác suất của biến cố bạn được chọn là nam là 1/6 | 0,5  0.5 |
| **Câu 16** | a) Xét ΔABC có mà  suy ra | 0,25  0,5 |
| b) Xét tam giác  và .  có BE là cạnh chung  BA = BH  suy ra  =  (c.h-cgv)  ⇒  =>BE là phân giác của | 1 |
| c)Áp dụng đúng tính chất 3 đường cao của tam giác để kết luận BE vuông góc với KC | 1 |
| d) Trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho AB = AD  ⇒ BD = AB+AD =2AB  mà BC =2AB  ⇒BD = BC (1)  Xét ΔDBC có CA là đường cao đồng thời là đường trung tuyến  ⇒ΔDBC cân tại C nên BC = CD (2)  Từ (1) và (2) ⇒ BC= BD = CD  ⇒ΔDBC đều ⇒= 600 | 0,5  0,5 |
|  |  |

|  |
| --- |
| SẢN PHẨM CỦA CỘNG ĐÔNG GV TOÁN VN  LIỆN HỆ: 0386536670  GROUP FB: <https://www.facebook.com/groups/316695390526053/> |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| CHỈ CHIA SẺ VÀ HỖ TRỢ THẦY CÔ TRÊN FB NHƯ TRÊN , ZALO DUY NHẤT.  Mọi hành vi kêu gọi mua bản quyền, mua chung, góp quỹ vào các group zalo đều là lừa đảo và chia sẻ trái phép sản phẩm của nhóm. |
| Có thể là hình ảnh về văn bản cho biết 'CỘNG ĐỒNG GIÁO VIÊN TOÁN THES VIỆTN TNA' |