|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****THÀNH PHỐ BẮC GIANG***(Đề gồm có 03 trang)* | **ĐỀ KHẢO SÁT RÈN KỸ NĂNG LÀM BÀI THI GIỮA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 7***Thời gian làm bài:* ***90 phút****,**không kể thời gian giao đề* |
|   | **Mã đề: 701** |

**PHẦN I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm).**

**Câu 1:** Để đánh giá mức độ phù hợp của đề thi môn Toán 7, nhà trường có thể sử dụng cách nào để đảm bảo tính đại diện?

**A.** Cho các bạn học sinh giỏi làm bài; **B.** Cho các bạn trong câu lạc bộ Toán học làm bài;

**C.** Cho các bạn nữ làm bài; **D.** Chọn 20 học sinh bất kì của các lớp làm bài.

**Câu 2:** Cho biểu đồ thống kê sản lượng gạo xuất khẩu của nước ta từ năm 2006 đến 2016:

****

Các năm mà sản lượng gạo xuất khẩu của nước ta dưới năm triệu tấn là:

**A.** 2006; **B.** 2006 và 2016; **C.** 2012; **D.** 2016.

**Câu 3:**Cho điểm M thuộc đường trung trực của đoạn thẳng **** Khẳng định đúng là

**A.** Tam giác **** là tam giác vuông; **B.** **** là trung điểm của ****

**C.** Tam giác **** là tam giác cân tại **** **D.** Tam giác **** là tam giác tù.

**Câu 4:** Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Tam giác cân là tam giác có hai cạnh bằng nhau;

**B.** Tam giác cân có thể có 3 cạnh bằng nhau;

**C.** Tam giác cân có thể có 3 góc bằng nhau;

**D.** Tam giác cân có thể có hai góc tù.

**Câu 5:** Kết quả phép nhân  là:

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

**Câu 6.** Giá trị của đa thức **** tại **** là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  | **B.**  | **C.**  | **D.**  |
| **Câu 7:** Cho hình vẽ dưới đây, biết **.** Khẳng định đúng là:**A.  B.** **C.  D.**  |  |

**Câu 8.** Trong các đa thức sau, đa thức một biến là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  | **B.**  | **C.**  | **D.**  |

**Câu 9:** Trong các dãy dữ liệu sau, dãy dữ liệu nào có thể sắp thứ tự?

**A.** Các quốc gia khu vực đông nam á;

**B.** Tên của 4 bạn tổ 1: Nam, Bình, An, Khánh;

**C.** Xếp loại học lực của bốn bạn: Tốt, Xuất sắc, Khá, Trung bình;

**D.** Các môn thể thao yêu thích của khối 7: Đá bóng, bóng rổ, cầu lông, bơi.

**Câu 10:** Cho **** Biết  và  Số đo của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  | **B.**  | **C.**  | **D.**  |

**Câu 11:** Cho tam giác **** cân tại ****. Khẳng định đúng là:

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12:** Cho hình vẽ với các kí hiệu trên hình vẽ, Khẳng định nào sau đây là đúng:**A.** ;  **B.** ;**C.** ; **D.** . |  |

**Câu 13:** cho đa thức , biết rằng với mọi x ta luôn có: . Ta có  bằng:

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

**Câu 14:** Đa thức **** có bậc và hệ số tự do là:

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

**Câu 15:** Một hình chữ nhật có chiều dài là  và chiều rộng bé hơn chiều dài  Biểu thức biểu thị diện tích hình chữ nhật đó là :

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

**Câu 16:** Trong các phát biểu sau dữ liệu nào không phải là số liệu?

**A.** Cân nặng của các bạn trong lớp (đơn vị tính là kilogam);

**B.** Chiều cao trung bình của học sinh lớp 7 (đơn vị tính là mét);

**C.** Số học sinh giỏi của khối 7;

**D.** Các môn thể thao yêu thích của các bạn trong lớp.

**Câu 17:** Cho đa thức ****. Số nghiệm của **** là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1; | **B.** 2; | **C.** 3; | **D.** 4. |

**Câu 18:** Cho **,** trong đó **** Chu vi **** là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.**  | **D.**  |

**Câu 19:** Cho **** và ****. Có **** là:

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

**Câu 20:** Nam liệt kê năm sinh một số thành viên trong gia đình để làm bài tập môn Toán 7, được dãy dữ liệu như sau: **** Giá trị không hợp lý trong dãy dữ liệu về năm sinh của các thành viên trong gia đình Nam là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  | **B.**  | **C.**  | **D.**  |

**PHẦN II. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (5,0 điểm):**

**Bài 1:** *(2 điểm)* Cho đa thức****

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

b) Tìm đa thức  biết.

c) Thực hiện phép nhân .

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** *(1,0 điểm)* Cho biểu đồ về phương tiện di chuyển đến trường của một nhóm gồm 80 anh chị sinh viên như hình bên:a) Em hãy cho biết cách di chuyển nào có nhiều người đi nhất và phương tiện nào ít người đi nhất.b) Em hãy lập bảng số liệu thống kê số người đi mỗi loại phương tiện đến trường theo biểu đồ trên. | Biểu đồ hình quạt bên cho biết tỉ số phần trăm các phương tiện được sử dụng  để |

**Bài 3:** *(1,5 điểm)*Cho tam giác , Gọi  là trung điểm của . Trên tia đối tia  lấy điểm  sao cho 

a) Chứng minh rằng 

b) Kẻ  vuông góc với  tại  Chứng minh rằng đường thẳng vuông góc với đường thẳng

**Bài 4:** *(0,5 điểm)* Bác Tuấn gửi tiết kiệm vào ngân hàng số tiền ban đầu là  triệu đồng với lãi suất  một tháng, bác Tuấn không rút tiền lãi hàng tháng mà ngân hàng lấy tiền lãi tháng trước được cộng vào gốc để tính lãi cho tháng sau. Hỏi sau 2 năm số tiền bác Tuấn rút toàn bộ tiền gốc và lãi về có đủ để mua một chiếc ô tô trị giá  triệu đồng không? Vì sao?

***-------------------------------Hết--------------------------------***

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **THÀNH PHỐ BẮC GIANG** | **HDC KIỂM TRA KHẢO SÁT RÈN KĨ NĂNG HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 7***Thời gian làm bài:* ***90 phút****,**không kể thời gian giao đề* |

**PHẦN I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (5,0 *điểm*)**

*Mỗi câu đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **701** | **D** | **B** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **A** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** | **B** | **A** | **C** | **C** |
| **702** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **A** | **A** | **A** | **C** | **A** | **C** | **C** | **B** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** |

**PHẦN II. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (5,0 *điểm*).**

**Lưu ý khi chấm bài:**

*Dưới đây chỉ là sơ lược các bước giải. Lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ hợp logic. Nếu học sinh làm cách khác mà giải đúng thì cho điểm tối đa.*

| **Câu** | **Sơ lược các bước giải** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** |  | **2.0** **điểm** |
| **a****(0,75đ)** | a) KL … |  **0.25****0,25****0,25** |
| **b****(0,75đ)** | b) .  KL…. | **0.25****0,25****0,25** |
| **c)****(0.5 điểm)** | c)   KL …. | **0.25****0.25** |
| **Câu 2** |  | **1.0** **điểm** |
| **a)****(0,5đ)** | a) Cách di chuyển có nhiều người đi nhất là: Đi bộ | **0.25** |
|  Phương tiện có ít người sử dụng để đi nhất là : ô tô | **0.25** |
| **b)****(0,5đ)** | Lập được bảng:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Phương tiện*** | Đi bộ | Xe đạp | Xe máy | Ô tô |
| ***Số người***  | 40 | 20 | 16 | 4 |

 | **0,5** |
| **Câu 3** |  | **1,5****điểm** |
|  |  Vẽ hình, viết GT-KL đúng | **0,25** |
| **a****(0,75đ)** | Xét và  có: (giả thiết) ( hai góc đối đỉnh) ( vì M là trung điểm BC) | **0.5** |
| Suy ra (C.G.C) | **0.25** |
| **b****(0,5đ)** | Do  ( câu a) Suy ra:  ( 2 góc tương ứng)Suy ra  | **0.25** |
| Mà Suy ra  | **0.25** |
| **Câu 4** |  | **0.5****điểm** |
| **(0.5****điểm)** | Ta đặt Gọi số tiền cả gốc và lãi bác Tuấn có sau i tháng là: . Thì ta có: (triệu đồng)(triệu đồng)(triệu đồng)…. (triệu đồng)Vậy sau 2 năm số tiền bác Tuấn rút về là 461,75 triệu đồng, nên đủ để mua xe ô tô trị giá 460 triệu đồng. | **0.25****0,25** |
|  | **Điểm toàn bài** | **5 điểm** |