|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HOA LƯ  **TRƯỜNG THCS NINH MỸ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ** **II**  **Năm học 2022-2023**  **Môn: TOÁN LỚP 7**  Thời gian: 90 phút( không kể thời gian phát đề)  *(Đề kiểm tra gồm 10 câu, 02 trang)* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)***.* ***Trong các câu có các phư­ơng án trả lời A, B, C, D sau, em hãy viết chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào tờ giấy thi.***

**Câu 1.** Trong các loại biểu đồ (biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ đoạn thẳng và biểu đồ hình quạt tròn), loại biểu đồ nào thích hợp để biểu diễn bảng số liệu thống kê bên dưới *đây* ?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tỉ lệ phần trăm xếp loại học lực học sinh lớp 7A | | | | | |
| Loại | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt | Tổng |
| Tỉ lệ |  |  |  |  |  |

**A.** Biểu đồ tranh. **B.** Biểu đồ cột.

**C.** Biểu đồ đoạn thẳng. **D.** Biểu đồ hình quạt tròn.

**Câu 2.** Chiều cao của 6 bạn trong nhóm được An ghi vào bảng sau:

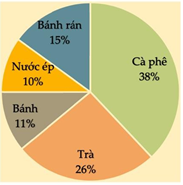
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên HS** | An | Bình | Cường | Dũng | Đăng | Hoa |
| **Chiều cao(cm)** | 152 | 153 | 254 | 158 | 145 | 147 |

Chiều cao ghi nhầm trong bảng trên là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 147 | **B**. 145 | **C**. 254 | **D**. 153 |

**Câu 3.** Biểu đồ hình quạt tròn biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn loại thực phẩm yêu thích trong 5 loại: Bánh rán, Nước ép, Bánh, Trà, Cà phê của học sinh khối 7 ở trường một trường THCS. Mỗi học sinh chỉ được chọn một loại thực phẩm khi được hỏi ý kiến như hình bên dưới. Hỏi tổng số học sinh chọn món Trà và Bánh rán chiếm bao nhiêu phần trăm:

1. 41% **B**. 26% **C.** 48% **D.**25%



**Câu 4.** Cho . Chọn câu sai:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. AC = DG | **B**. AB = DE | **C**. | **D**. |

|  |
| --- |
| **Câu 5:** Số đo ba góc M, N, P của MNP lần lượt tỉ lệ với 3; 4; 5. Khi đó số đo của  là:  **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **Câu 6.** Cho tam giác  và tam giác  có ; . Cần thêm một điều kiện gì để tam giác  và tam giác  bằng nhau theo trường hợp góc - cạnh - góc?  **A.** . **B**. . **C**. . **D**. . |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm )**

**Câu 7(2,5điểm):** Biểu đồ đoạn thẳng bên dưới biểu diễn số học sinh mẫu giáo ở nước ta trong giai đoạn từ năm  đến năm .

*(Nguồn: Tổng cục thống kê)*

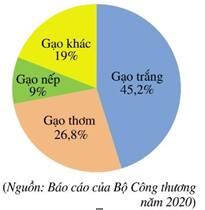
**a)** Trong giai đoạn từ năm  đến năm , năm nào có số học sinh mẫu giáo nhiều nhất? Năm nào có số học sinh mẫu giáo ít nhất?

**b)** Hoàn thiện bảng số liệu thống kê số học sinh mẫu giáo của nước ta theo mẫu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năm** |  |  |  |  |
| **Số học sinh**  (nghìn học sinh) |  |  |  |  |

**c)** Nhận xét về số học sinh mẫu giáo ở nước ta trong giai đoạn từ  đến năm 

**d)** Số học sinh mẫu giáo năm  giảm bao nhiêu phần trăm so với năm  (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?

 **Bài 8*(1,5 điểm):*** Năm 2020, Việt Nam xuất khẩu (ước đạt) 6,5 triệu tấn gạo, thu được 3,07 tỉ đô la Mỹ. Biểu đồ hình quạt tròn ở bên dưới biểu diễn khối lượng xuất khẩu của mỗi loại gạo trong tổng số gạo xuất khẩu (tính theo tỉ số phần trăm). Dựa vào thông tin thu thập từ biểu đồ trên để trả lời các câu hỏi sau:

a) Tính số lượng gạo trắng và số lượng gạo nếp được xuất khẩu năm 2020?

b) Số lượng gạo trắng xuất khẩu nhiều hơn số lượng gạo thơm là bao nhiêu?

**Câu 9(2,0 điểm):** Cho tam giác  cân ở . Lấy điểm  thuộc cạnh  và điểm  thuộc cạnh  sao cho .

**a)** Chứng minh .

**b)** Gọi  là giao điểm của  và . Tam giác  là tam giác gì? Vì sao?

**Câu 10(1,0 điểm):** Ba địa điểm  là ba đỉnh của tam giác  với  và khoảng cách giữa  địa điểm  và  là  m. Người ta đặt một loa truyền thanh tại một địa điểm nằm giữa  và  thì tại  có thể nghe tiếng loa không nếu bán kính để nghe rõ tiếng của loa là  m?

.............................Hết.................................

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HOA LƯ  **TRƯỜNG THCS NINH MỸ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA**  **CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II**  **Năm học 2022 -2023**  MÔN: TOÁN 7  *(Hướng dẫn chấm gồm 03 trang)* |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(***3,0 điểm). Mỗi câu đúng cho 0,5 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | D | C | A | C | D | C |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **7**  **(2,5đ)** | **a)** Trong giai đoạn từ năm  đến năm :  Năm  có số học sinh mẫu giáo nhiều nhất là 4600 nghìn hs.  Năm  có số học sinh mẫu giáo ít nhất là 3979 nghìn hs | 0,75 |
| **b)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Năm |  |  |  |  | | Số học sinh  (nghìn học sinh) |  |  |  |  | | 0,75 |
| **c)** Số học sinh mẫu giáo tăng từ năm  đến năm .  Số học sinh mẫu giáo giảm từ năm  đến năm . | 0,5 |
| **d)** Tỉ số phần trăm giữa số học sinh mẫu giáo năm  và số học sinh mẫu giáo năm  là: .  Số học sinh mẫu giáo năm  đã giảm  so với năm . | 0,5 |
| **8**  **(1,5đ)** | 1. Số lượng gạo trắng được xuất khẩu năm 2020 là:   6,5 . 45,2% = 2,938 (triệu tấn).  Số lượng gạo nếp được xuất khẩu năm 2020 là:  6,5 . 9% = 0,585 (triệu tấn).  Vậy số lượng gạo trắng và số lượng gạo nếp được xuất khẩu năm 2020 lần lượt là 2,938 triệu tấn và 0,585 triệu tấn. | **0,75** |
| 1. Số lượng gạo thơm được xuất khẩu là:   6,5 . 26,8% = 1,742 (triệu tấn).  Số lượng gạo trắng xuất khẩu nhiều hơn số lượng gạo thơm là: 2,938 – 1,742 = 1,196 (triệu tấn). | **0,75** |
| **9**  **(2,0đ)** | -Vẽ hình và viết GT, KL đúng | 0,5 |
| **a)** Xét  và  có:  (gt);  chung;  ( cân tại ).  Suy ra  (c-g-c). | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b) Từ câu **a,** suy ra  (hai góc tương ứng)  Mà  (tam giác  cân ở )  nên  hay .  Do đó  cân ở  (có hai góc bằng nhau). | 0,25  0,25 |
| **10**  **(1,0 đ)** | **Ta có hình vẽ tam giác ABC vuông tại A**  Gọi vị trí đặt loa truyền thanh là  suy ra  nằm giữa  và .  Vì  tam giác ADC vuông tại A có DC là cạnh huyền => DC > AC  Hay m.  Vậy tại C không thể nghe tiếng loa nếu bán kính để nghe rõ tiếng của loa (tại ) là  m. | 0,5  0,5 |

………………………..Hết……………………….

**PHẦN KÍ XÁC NHẬN:**

**TỔNG SỐ TRANG (ĐỀ KIỂM TRA VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM) LÀ: 04 TRANG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NGƯỜI RA ĐỀ KIỂM TRA VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Đỗ Thị Kim Liên** | **NGƯỜI THẨM ĐỊNH**  **CỦA TRƯỜNG**  **Phạm Thị Tuyết Nhung** | **XÁC NHẬN CỦA BGH**  **Trần Kim Thoa** |