|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – LỚP 7**  *(Thời gian làm bài: 90 phút)*  Đề kiểm tra gồm 02 trang |

**Phần I: Trắc nghiệm: *(3,0 điểm).*** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1.** Trong các dữ liệu sau dữ liệu nào là số liệu?

**A.** Chiều cao của các bạn học sinh trong một lớp.

**B.** Danh sách các học sinh dự thi học sinh giỏi cấp huyện.

**C.** Các môn thể thao yêu thích của học sinh khối, trường THCS Chu Văn An.

**D.** Tên một số tỉnh thuộc đồng bằng Sông Cửu Long.

**Câu 2.** Nam lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong thùng đựng  quả bóng xanh,  quả bóng đỏ có cùng kích thước.Trong các biến cố sau,biến cố nào là biến cố chắc chắn ?

**A.** Nam lấy được quả bóng màu đỏ.

**B.** Nam lấy được quả bóng màu xanh.

**C.** Nam lấy được quả bóng màu vàng.

**D.** Nam lấy được quả bóng màu đỏ hoặc màu xanh.

**Câu 3.** Đường thẳng  là đường trung trực của đoạn thẳng  khi

**A.** . **B.** đi qua trung điểm của .

**C.**  cắt . **D.**  và  đi qua trung điểm của .

**Câu 4.** Cho  với  là đường trung tuyến, là trọng tâm của tam giác.Khi đó ta có

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

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

**Câu 5.** Cho  có , , . Trong các khẳng định sau, câu nào đúng?

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

**Câu 6.** Cho ,trong các khẳng định sau khẳng định nào đúng?

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

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

**Câu 7.** có . Cho biết tam giác  là tam giác gì?

**A.**  cân tại . **B.**  vuông tại .

**C.**  cân tại . **D.**  vuông cân tại .

**Câu 8.** Quan sát biểu đồ dưới đây hãy cho biết

Năm  thứ hạng bóng đá của Việt Nam xếp thứ bao nhiêu trên bảng xếp hạng của Liên đoàn Bóng đá thế giới (FIFA)?

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

**Câu 9.** Quan sát biểu đồ dưới đây hãy cho biết:

Món ăn sáng nào có ít học sinh thích nhất và chiếm bao nhiêu phần trăm ?

**A.** Món bún chiếm . **B.** Món Xôi chiếm .

**C.** Món mì Quảng chiếm . **D.** Bánh mì chiếm .

**Câu 10.** Một nhóm bạn gồm  người đi đến một quán tạp hóa để mua các loại nước uống được ghi lại trong bảng như sau

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nước dâu | Nước dưa hấu | Nước chanh | Nước dứa | Nước cam | Nước dưa hấu |

Có bao nhiêu loại nước được mua?

**A.**. **B.**.  **C.**. **D.**.

**Câu 11.** Xác suất của biến cố chắc chắn là

**A.** 0. **B.** . **C.** . **D.**.

**Câu 12.** Mỗi góc của tam giác đều có số đo là

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

**Phần II. Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1. *(1,0 điểm).*** Cho biểu đồ thống kê các nguyên nhân gây tai nạn thương tích ở trẻ em Việt Nam.

a) Có mấy nguyên nhân gây tai nạn thương tích ở trẻ em. Hãy lập bảng thống kê tỉ lệ các nguyên nhân gây tại nạn thương tích ở trẻ em.

b) Nguyên nhân gây tai nạn thương tích ở trẻ em nào chiếm tỉ lệ cao nhất? Dữ liệu về đại lượng này thuộc loại dữ liệu nào?

**Bài 2. *(1,5 điểm)****.* Gieo một con xúc xắc đồng chất, cân đối.

a) Trong các biến cố sau, biến cố nào là biến cố chắc chắn, biến cố nào là biến cố không thể, biến cố nào là biến cố ngẫu nhiên?

 ”Gieo được mặt có số chấm là số lẻ”.

 ”Gieo được mặt có số chấm lớn hơn ”.

 ”Gieo được mặt có số chấm không vượt quá ”.

b) Tính xác suất của biến cố: ”Gieo được mặt có số chấm chia hết cho ”.

**Bài 3. *(1,0 điểm).*** Nam, Việt và An mỗi người gieo một con xúc xắc. Tính xác suất của biến cố:

**a)** “Tổng số chấm xuất hiện trên ba con xúc xắc lớn hơn ”;

**b)** “Tích số chấm xuất hiện trên ba con xúc xắc lớn hơn ”.

**Bài 4. *(2,5 điểm).*** Cho tam giác  cân tại . Đường cao . Qua  kẻ đường thẳng song song với  cắt tại . Trên tia  lấy điểm sao cho  là trung điểm của . Chứng minh rằng:

a) .

b)  là đường trung tuyến của .

c) .

**Bài 5. *(1,0 điểm).***

**a)** Cho  với  . Chứng minh rằng: **** .

b) Tìm GTLN của biểu thức .

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