TRƯỜNG THCS ĐẶNG THÚC VỊNH

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ II

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. [NB\_1] Tập hợp nào sau đây chỉ có phần tử là những động vật sống dưới nước?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. [NB\_2] Dữ liệu không hợp lí trong dãy dữ liệu về dụng cụ học tập là?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Thước kẻ | 1. Sách giáo khoa | 1. Khăn quàng | 1. Bút |

1. [NB\_3] Bạn An liệt kê tên một số đơn chất để làm bài tập môn khoa học tự nhiên 7, kết quả nào sau đây đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Cu, N, O, Na | 1. Cu, N, O, NaCl | 1. Cu, N, CO, Na | 1. CuO, N, O, Na |

1. [NB\_4] Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc một lần. Kết quả thuận lợi cho biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số nguyên tố” có thể là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Mặt 1 chấm | 1. Mặt 2 chấm | 1. Mặt 4 chấm | 1. Mặt 6 chấm |

1. Đội văn nghệ khối 7 của một trường THCS có 14 bạn, trong đó có 4 bạn nam lớp 7A, 5 bạn nữ lớp 7B, 3 bạn nam lớp 7C và 2 bạn nữ lớp 7D. Chọn ngẫu nhiên 1 bạn trong đội văn nghệ khối 8 để tham gia tiết mục văn nghệ của trường. Xác suất của biến cố “Chọn được một bạn nữ”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

1. Trong hộp có 10 viên vi có kích thước và trọng lượng bằng nhau gồm 1 viên bi màu vàng và 9 viên bi màu xanh. Lấy ngẫu nhiên 1 viên bi từ hộp. Tính xác suất của biến cố: “Viên bi lấy ra màu đỏ”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 1 |  |  |  |

1. Quan sát hình bên viết tên hai tam giác bằng nhau

**A black triangle with letters and a white background

Description automatically generated**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Cho có. Khi đó:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

1. Cho  cân tại  . Khi đó:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

1. Cho cân tại  . Khi đó:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

1. Cho  có cạnh , và . Nhận xét nào sau đây là đúng?

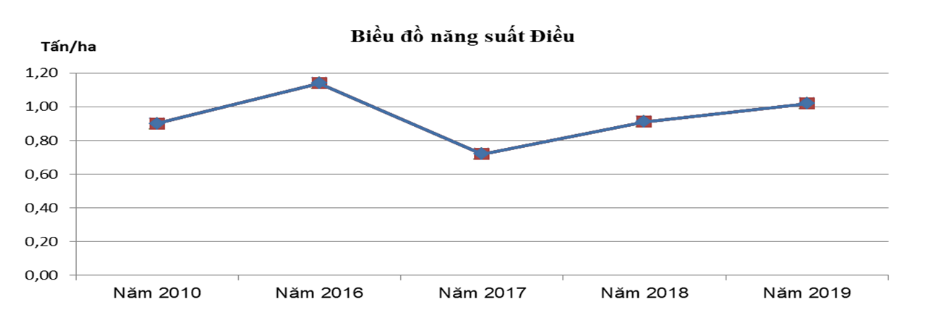
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

1. Cho  có , . Nhận xét nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. (0.75 điểm) Cho biểu đồ đoạn thẳng dưới đây biểu diễn năng suất điều trên địa bàn tỉnh Bình Phước từ 2010 đến 2020.
   1. Năng suất điều năm 2017 tăng hay giảm so với năm 2016.
   2. Năng suất điều của tỉnh Bình Phước cao nhất và thấp nhất vào năm nào?



1. (0.75 điểm) Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên dưới biểu diễn cấu tạo của đất (tính theo tỉ số phần trăm).
   1. Hỏi cả chất vô cơ và chất hữu cơ chiếm bao nhiêu phần trăm trong cấu tạo của đất?
   2. Thành phần nào chiếm tỉ lệ cao nhất và thấp nhất trong cấu tạo của đất?
2. (0.75 điểm) Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc một lần. Xét biến cố A: “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số lẻ và lớn hơn 2”.
   1. Viết tập hợp M các kết quả thuận lợi của biến cố A.
   2. Tính xác suất của biến cố A.
3. (0.75 điểm) Trong một hộp có 20 thẻ được đánh số từ 1 đến 20, lấy ngẫu nhiên 1 thẻ. Xét biến cố A” Thẻ được chọn có số được đánh là bội của 3”.
   1. Viết tập hợp M các kết quả thuận lợi của biến cố A.
   2. Tính xác suất của biến cố A.
4. (1.0 điểm) Biểu đồ hình quạt tròn dưới đây thể hiện tỉ lệ phần trăm các loại trái cây được giao cho cửa hàng A bán trong một tuần. Biết rằng tổng lượng trái cây được giao cho cửa hàng A là 250kg.
   1. Tính khối lượng xoài và bưởi của cửa hàng A được giao trong một tuần.
   2. Hỏi lượng cam được giao gấp bao nhiêu lần khối lượng mít?
5. (2.5 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi M là trung điểm cạnh BC.
   1. Chứng minh:.
   2. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD. Chứng minh: là tam giác cân.
   3. Chứng minh: AB song song với CD.
6. (0.5 điểm) Trong một huyện người ta đánh dấu 3 khu vực M, N, P là 3 đỉnh của 1 tam giác. Biết khoảng cách MN = 30m, MP = 20m. Tại điểm N người ta đặt một thiết bị phát sóng wifi có bán kính phát sóng là 8m thì tại khu vực điểm P có nhận được tín hiệu hay không? Vì sao?

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **ĐÁP ÁN**  **MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP: 8** |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | (0.75 điểm) Cho biểu đồ đoạn thẳng dưới đây biểu diễn năng suất điều trên địa bàn tỉnh Bình Phước từ 2010 đến 2020.   * 1. Năng suất điều năm 2017 tăng hay giảm so với năm 2016.   2. Năng suất điều của tỉnh Bình Phước cao nhất và thấp nhất vào năm nào? | |
| **a)** | Năng suất điều năm 2017 giảm so với năm 2016 | **0.25** |
| **b)** | Năng suất điều của tỉnh Bình Phước cao nhất vào năm 2016  và thấp nhất vào năm nào 2017. | **0.25**  **0.25** |
| **2** | (0.75 điểm) Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên dưới biểu diễn cấu tạo của đất (tính theo tỉ số phần trăm).  a) Hỏi cả chất vô cơ và chất hữu cơ chiếm bao nhiêu phần trăm trong cấu tạo của đất?  b) Thành phần nào chiếm tỉ lệ cao nhất và thấp nhất trong cấu tạo của đất? | |
| **a)** | Số phần trăm cả chất vô cơ và chất hữu cơ chiếm trong cấu tạo của đất là : | **0.25** |
| **b)** | Thành phần chiếm tỉ lệ cao nhất là chất vô cơ (45%) và  thấp nhất là chất hữu cơ (5%) . | **0.25**  **0.25** |
| **3** | (0.75 điểm) Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc một lần. Xét biến cố A: “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số lẻ và lớn hơn 2”.   1. Viết tập hợp M các kết quả thuận lợi của biến cố A. 2. Tính xác suất của biến cố A. | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.25** |
| **4** | (0.75 điểm) Trong một hộp có 20 thẻ được đánh số từ 1 đến 20, lấy ngẫu nhiên 1 thẻ. Xét biến cố A: “Thẻ được chọn có số được đánh là bội của 3”.  a) Viết tập hợp M các kết quả thuận lợi của biến cố A.  b) Tính xác suất của biến cố A. | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.25** |
| **5** | (1.0 điểm) Biểu đồ hình quạt tròn dưới đây thể hiện tỉ lệ phần trăm các loại trái cây được giao cho cửa hàng A bán trong một tuần. Biết rằng tổng lượng trái cây được giao cho cửa hàng A là 250kg.   1. Tính khối lượng xoài và bưởi của cửa hàng A được giao trong một tuần. 2. Hỏi lượng cam được giao gấp bao nhiêu lần khối lượng mít? | |
| **a)** | Khối lượng xoài và bưởi của cửa hàng A được giao trong một tuần:(kg) | **0.5** |
| **b)** | (lần)  Vậy lượng cam được giao gấp 10 lần lượng mít | **0.5** |
| **6** | (2.5 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi M là trung điểm cạnh BC.  a ) Chứng minh:  b) Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD. Chứng minh:  là tam giác cân.  c) Chứng minh: AB song song với CD. | |
|  |  | |
|  | a. Xét  và  có:  (tam giác ABC cân tại A)  (do M là trung điểm BC)  là cạnh chung  Vậy  (c-c-c) | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| b. Chứng minh:  là tam giác cân.  Xét và  có:  (M là trung điểm BC)  (2 góc đối đỉnh)  (gt)  Vậy  (c-g-c)  Suy ra AB = DC (2 cạnh tương ứng)  Mà AB = AC  Nên DC = AC  Vậy  cân tại C. | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| c. Chứng minh: AB song song với CD.  Vì (cmt)  nên  ( 2 góc tương ứng)  Mà là 2 góc ở vị trí so le trong  Nên AB song song với CD. | **0.25**  **0.25** |
| **7** | (0.5 điểm) Trong một huyện người ta đánh dấu 3 khu vực M, N, P là 3 đỉnh của 1 tam giác. Biết khoảng cách MN = 30m, MP = 20m. Tại điểm N người ta đặt một thiết bị phát sóng wifi có bán kính phát sóng là 8m thì tại khu vực điểm P có nhận được tín hiệu hay không? Vì sao? | |
|  | Xét có :    Vậy NP > 10m mà bánkính phát sóng của wifi chỉ có 8m nên tại khu vực điểm P không nhận được tín hiệu. | **0.25**  **0.25** |

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**