|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN ĐÔNG ANH  **TRƯỜNG THCS HẢI BỐI** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN: TOÁN 8**  **Năm học: 2023-2024**  *Thời gian: 90 phút không kể thời gian phát đề*  *Đề gồm 4 trang* |

**ĐỀ BÀI**

**Phần I: TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

**Câu 1.** Thống kê số môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 8B được cho trong bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Môn thể thao** | **Số học sinh** |
| 1 | Bóng đá | 25 |
| 2 | Cầu lông | 10 |
| 3 | Bóng chuyền | 5 |
| 4 | Bóng bàn | 2 |

Môn thể thao nào học sinh yêu thích nhiều nhất ?

**A**. Bóng đá **B**. Bóng bàn **C**. Cầu lông **D**. Bóng chuyền

**Câu 2.** Tìm x trong hình vẽ sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. x = 12  **B**. x = 11  **C**. x = 10  **D**. x = 8,5 |  |

**Câu 3.** Thu thập thông tin tỉ lệ phần trăm phân bố đàn lợn của một số vùng như sau:

+ Các vùng: Đồng bằng Cửu Long; Đồng bằng sông Hồng, Trung du và MN phía Bắc, Bắc Trung Bộ và Duyên hải miền trung, Tây Nguyên; Đông Nam Bộ.

+ Tỉ lệ phần trăm của các vùng lần lượt là: 9%; 21%; 26%; 20%; 8%; 16%.

*Dữ liệu định lượng là:*

**A**. 9%; 21%; 26%; 20%; 8%; 16%.

**B**. Đồng bằng Cửu Long; Đồng bằng sông Hồng, Trung du và MN phía Bắc, Bắc Trung Bộ và Duyên hải miền trung, Tây Nguyên; Đông Nam Bộ.

**C**. Đồng bằng Cửu Long; Đồng bằng sông Hồng, Trung du và MN phía Bắc, 8%; 16%.

**D**. 9%; 21%; 26%; Bắc Trung Bộ và Duyên hải miền trung, Tây Nguyên; Đông Nam Bộ.

**Câu 4.** Một hộp có 4 tấm thẻ cùng loại được đánh số lần lượt: 2; 3; 4; 5. Chọn ngẫu nhiên một thẻ từ hộp, kết quả thuận lợi cho biến cố “Số ghi trên thẻ chia hết cho 3” là thẻ

**A.** ghi số 5 **B.** ghi số 3 **C.** ghi số 4 **D.** ghi số 2

**Câu 5.** Gieo một con xúc xắc cân đối và đồng chất. Xác suất của biến cố “Gieo được mặt có số chấm chẵn” là

**A.**  **B.**  **C.** 1  **D.** 

**Câu 6.** **.** Lớp 8B có 42 học sinh trong đó có 24 nam và 18 nữ. Lớp phó lao động chọn một bạn để trực nhật trong một buổi học. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Một bạn nữ trực nhật lớp trong một buổi học” là :

**A.** 1  **B.**   **C.**  **D.** 

**Câu 7.** Cho các hình vẽ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Hình 1* | *Hình 2* | *Hình 3* | *Hình 4* |

Đoạn thẳng  là đường trung bình của tam giác  trong hình vẽ nào?

**A.** *Hình 1*  **B.** *Hình 2*  **C.** *Hình 3*  **D.** *Hình 4*

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 8.** Cho tam giác ABC như hình vẽ, biết D, E thứ tự là trung điểm của AB, BC.  Độ dài đoạn thẳng DE bằng:  **A.** 1cm  **B.** 2,5cm  **C.** 2cm  **D.** 1,5cm |  |

**Phần II: TỰ LUẬN ( 8 điểm )**

**Bài 1 (2 điểm):** Cho (): và ():

a. Vẽ .

b. Chứng tỏ rằng  cắt 

c. Tìm tọa độ giao điểm của  và  bằng phép tính.

d. Tìm m để  ( m # 1) đi qua giao điểm của  và .

**Bài 2 (2 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| Biểu đồ cột kép ở hình bên biểu diễn trị giá xuất khẩu lớn của các mặt hàng điện thoại & linh kiện; hàng dệt, may; Giày dép; Gỗ và sản phẩm gỗ trong 15 ngày đầu năm 2023 và cùng kỳ năm 2022 *(Nguồn: Tổng cục Hải quan).* |  |

1. Điền số liệu vào bảng thống kê sau: (học sinh vẽ bảng vào giấy làm bài)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hàng hóa  Năm | Điện thoại và linh kiện | Hàng dệt, may | Giày dép | Gỗ và sản phẩm gỗ |
| 1/1/2022–15/1/2022 |  |  |  |  |
| 1/1/2023– 15/1/2023 |  |  |  |  |

b) 1/1/2022 – 15/1/2022 tổng trị giá xuất khẩu lớn của các mặt hàng: Điện thoại & linh kiện; Hàng dệt, may; Giày dép; Gỗ và sp gỗ là bao nhiêu tỷ USD?

c) Trong 15 ngày đầu năm 2023 và cùng kỳ năm 2022 mặt hàng nào có giá trị xuất khẩu cao nhất? Mặt hàng nào có giá trị xuất khẩu thấp nhất?

**Bài 3. (1 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một người cắm một cái cọc vuông góc với mặt đất sao cho bóng của đỉnh cọc trùng với bóng của ngọn cây. Biết cọc cao 1,5m so với mặt đất, chân cọc cách gốc cây 8m và cách bóng của đỉnh cọc 2m. Tính chiều cao của cây. *(Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).* | A green tree with a black background  Description automatically generated |

**Bài 4 (2,5 điểm):**  Cho tam giác ABC vuông cân tại A. Trên các cạnh góc vuông AB, AC lấy D và E sao cho AD = AE.

1. Chứng minh DE//BC
2. Qua D kẻ đường thẳng vuông góc với BE cắt BC ở F. Qua A kẻ đường thẳng vuông góc với BE cắt BC ở G. Chứng minh 
3. Chứng minh GF=GC.

**Bài 5 (0,5 điểm):** Cho hàm số (a,b,c là hằng số). Cho biết  Tính .

---------------Hết--------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM, ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II TOÁN 8**

**Phần I: TRẮC NGHIỆM ( 2 điểm ) mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp Án** | **A** | **A** | **A** | **B** | **D** | **D** | **C** | **B** |

**Phần II: TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1 (2 đ)** | a)-Tìm được hai điểm thuộc đồ thị hàm số  - Vẽ hình đúng | **0,25**  **0,25** |
| b) Vì a#a’ ( 2#1) nên d1 cắt d2. | **0,5** |
| c) - Hoành độ giao điểm của hai đường thẳng: x= 7  -Tìm được y=10  -Tọa độ giao điểm (7;10) | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| d) Tìm được | **0,5** |
| **Bài 2 (2 đ)** | a. Bảng thống kê:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Hàng hóa  Năm | Điện thoại và linh kiện | Hàng dệt, may | Giày dép | Gỗ và sản phẩm gỗ | | 1/1/2022–15/1/2022 | 2,28 | 1,51 | 0,89 | 0,67 | | 1/1/2023– 15/1/2023 | 2,68 | 1,57 | 1,02 | 0,59 | | **1** |
| **b)** 1/1/2022 – 15/1/2022 tổng trị giá xuất khẩu lớn của các mặt hàng: Điện thoại & linh kiện; Hàng dệt, may; Giày dép; Gỗ và sp gỗ là: 2,28+1,51+0,89+0,67 = 5,35 ­tỷ USD | **0,5** |
| c) Trong 15 ngày đầu năm 2023 và cùng kỳ năm 2022 mặt hàng có giá trị xuất khẩu cao nhất là Điện thoại và linh kiện. Mặt hàng có giá trị xuất khẩu thấp nhất là Gỗ và sản phẩm gỗ. | **0,5** |
| **Bài 3**  **(1đ)** | -Viết được hệ quả của định lý Thales:  - Với DC=1,5m;EC=2m;AE=AC+EC=8m+2m=10m tính được AB=7,5m | **0,5**  **0,5** |
| **Bài 4**  **(2,5đ)** | -Vẽ đúng hình :    a)-Chỉ ra AB=AC;AD=AE.  - Viết được tỉ số:  từ đó chỉ ra DE//BC theo định lý Thales đảo. | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| b)- Vẽ đúng hình  -Chỉ ra DF//AG  - Sử dụng định lí Thales chứng minh | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| c) – Gọi DF cắt AC tại H. Chứng minh tam giác DHC cân  - Sử dụng đường TB chứng minh GF=GC. | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 5**  **(0,5đ)** | Ta có    Nên  Do đó 208+= 10  Vậy = . | **0,25**  **0,25** |

-------------------Hết ---------------------