**1c. ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 7**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.**

 Biểu đồ “Tỉ lệ các loại sách trong thư viện” dưới đây dùng cho các câu hỏi từ câu 1 đến câu 3.

 .

**Câu 1.** Tiêu đề của biểu đồ trên là?

**A.** Tỉ lệ các loại sách trong thư viện. **B.** Sách giáo khoa.

**C.** Sách truyện. **D.** Sách tham khảo.

**Câu 2.** Chú thích trong biểu đồ “Tỉ lệ các loại sách trong thư viện” gồm những đối tượng nào?

**A.** Sách giáo khoa, sách truyện.

**B.** Sách truyện, sách giáo khoa, sách tham khảo, sách khác.

**C.** Tỉ lệ các loại sách trong thư viện, sách truyện, sách giáo khoa, sách tham khảo, sách khác

**D.** Tất cả các đáp án trên.

**Câu 3.**Khẳng định nào sau đây là đúng.

**A.** Sách giáo khoa chiếm . **B.** Sách tham khảo chiếm .

**C.** Sách truyện chiếm . **D.** Tất cả các câu trên đều sai.

#### **Câu 4.** Trong các phát biểu sau dữ liệu thu được nào không phải là số liệu?

#### **A.** Khối lượng của những bao gạo(đơn vị tính là kilogam).

**B.** Chiều cao của các bạn học sinh tổ lớp ( đơn vị tính là mét ).

**C.** Số lượng học sinh trong toàn khối .

**D.**Tên của các quyển sách giáo khoa lớp .

**Câu 5.** Những thông tin thu thập dưới dạng số được gọi là:

**A.** Dữ liệu **B.** Thống kê **C.** Số liệu **D.** Tiêu chí đánh giá

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 6.** Biểu đồ dưới đây nói về số chiếc áo bốn tổ công nhân may được trong một tháng. Quan sát biểu đồ và cho biết tổ  may được bao nhiêu chiếc áo?**A.** 380 chiếc áo. **B.** 450 chiếc áo.**C.** 525 chiếc áo **D.** 345 chiếc áo. | Bài tập Biểu đồ Toán lớp 4 có lời giải |

**Câu 7.** Có mười chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số  Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ trong hộp. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là

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

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

**Câu 8.**Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần, số các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc là

**A.** 1. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 6.

**Câu 9.** Trong các bộ ba sau, bộ ba nào có thể dựng được tam giác:

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

**Câu 10:** Biết , khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 11:** Từ một điểm A ở ngoài đường thẳng d, số đường vuông góc có thể kẻ từ điểm A đến đường thẳng d là:

 **A. 0** **B.** 1 **C. 2** **D.** Vô số

**Câu 12:** Cho hình vẽ sau,hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

 ****

**A.** Đoạn thẳng AH là một đường xiên kẻ từ A đến đường thẳng d.

**B.** Đoạn thẳng AB là một đường xiên kẻ từ A đến đường thẳng d.

 **C.** Đoạn thẳng AB là đường vuông góc kẻ từ A đến đường thẳng d.

 **D**. Điểm B là chân đường vuông góc hay hình chiếu của điểm A trên đường thẳng d.

**II. Tự luận (7 điểm)**

**Câu 1. (2,0 điểm)** Biểu đồ dưới đây biểu diễn sản lượng khai thác thủy sản của nước ta trong các năm 



 *( Nguồn : Tổng cục Thủy sản )*

a) Hãy lập bảng số liệu thống kê từ biểu đồ

b) Tính tổng sản lượng khai thác thủy sản của nước ta trong giai đoạn từ năm  đến năm .

c) Sản lượng khai thác thủy sản năm  tăng bao nhiêu phần trăm so với năm  (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)?

d) Tính tỉ số phần trăm của sản lượng khai thác thủy sản năm  và tổng sản lượng khai thác thủy sản trong giai đoạn từ năm  đến năm  (làm tròn kết quả đến hàng phần mười).

**Câu 2. (2,0 điểm)** Giáo viên phụ trách tổng hợp danh sách những Đội viên ưu tú của

khối như sau: Lớp  có bạn, trong đó có bạn nam: Hùng, Dũng, Huy và  bạn

nữ: Ánh, Hương, Hoa. Lớp  có bạn, trong đó có bạn nam: Hải, Quang, Tấn và 

bạn nữ: Lan, Ngọc, Hà, Trang. Chọn ra ngẫu nhiên một bạn trong hai lớp tham dự Đại

hội Liên đội cấp trên.

a) Tìm số phần tử của tập hợp gồm các kết quả có thể xảy ra đối với học sinh được chọn.

b) Tính xác suất của biến cố “Học sinh được chọn ra là học sinh nam”.

**Câu 3.** **(3,0 điểm)** Cho ΔABC cân ở A (). Gọi I là trung điểm của BC.Kẻ IH vuông góc với AB (H ∈ AB), IK vuông góc với AC (K∈AC).

a) Chứng minh: ΔAIB = ΔAIC

b) Chứng minh IH = IK và so sánh IB với IK.

c) Kéo dài KI và AB cắt nhau tại E, kéo dài HI và AC cắt nhau tại F. Chứng minh HK // EF.

-----**HẾT-----**

**1d. HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Phần I- Trắc nghiệm(** mỗi câu trả lời đúng 0,25)

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

 **Phần II: Tự luận** ( 7 đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1****(2,0 điểm)** | a)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm |  |  |  |  |
| Sản lượng(triệu tấn) |  |  |  |  |

 | 0,5 |
| b) Tổng sản lượng khai thác thủy sản trong giai đoạn từ năm  đến năm  là: (triệu tấn). | 0,5 |
| c) Tỉ số phần trăm của sản lượng khai thác thủy sản năm  và sản lượng khai thác thủy sản năm  là:Vậy sản lượng khai thác thủy sản năm  tăng  so với năm . | 0,250,25 |
|  | d) Tỉ số phần trăm của sản lượng khai thác thủy sản năm  và tổng sản lượng khai thác thủy sản trong giai đoạn từ năm  đến năm  là: | 0,5 |
| **2****(2,0 điểm)** | a) Tập hợp gồm các kết quả có thể xảy ra đối với học sinh được chọn là:= { Hùng; Dũng; Huy; Ánh; Hương; Hoa; Hải; Quang; Tấn; Lan; Ngọc; Hà; Trang} (0,5 điểm) Số phần tử của tập hợp  là .  | 0,50,5 |
| b) Có  kết quả thuận lợi cho biến cố “Học sinh được chọn ra là học sinh nam” là: Hùng, Dũng, Huy, Hải, Quang, Tấn.Xác suất của biến cố trên là:. | 0,50,5 |
| **3****(3,0 điểm)** |  HS vẽ đúng hình đến câu a, ghi GT-KL | 0,25 |
| a) Chứng minh được ΔAIB = ΔAIC (c.c.c)  | 0,75 |
|  b) Chứng minh được ΔAIH = ΔAIK (Cạnh huyền – góc nhọn)⇒ IH = IK (Hai cạnh tương ứng)Trong ΔBHI vuông tại H có IH < IB ( Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện) ⇒IK < IB | 0,50,5 |
| ΔAKE = ΔAHF (g.c.g)⇒ AE = AF (Hai cạnh tương ứng)⇒ΔAEF cân tại A ⇒  (1)ΔAIH = ΔAIC (theo câu c) ⇒ AH = AK (Hai cạnh tương ứng) ⇒ΔAHK cân tại A ⇒ Từ (1) và (2) suy ra  mà hai góc này ở vị trí đồng vị nên HK // EF | 0,250,250,250,25 |

***Học sinh làm cách khác vẫn cho điểm tối đa***