BÀI 2. MÔ TẢ VÀ BIỂU DIỄN DỮ LIỆU TRÊN

CÁC BẢNG BIỂU ĐỒ

**Test nhanh 15 câu – Đề 2**

1. **[Mức độ 1]** Một cửa hàng giầy thể thao đã thống kê cỡ giày của một số khách hành nam vào cửa hàng trong ngày được kết quả: 38; 39; 39; 40; 42; 40; 41; 38; 39; 39; 42; 41; 38; 40; 41. Cuối ngày, nhân viên tổng hợp lại trong bảng:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ giày | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số lượng khách hàng | 3 | 4 | 3 |  | 2 |

Điền số còn thiếu trong bảng trên?

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

**Lời giải**

***Fb tác giả: Thuy Dung Pham***

Bảng thống kê cỡ giày của khách vào cửa hàng trong ngày hôm đó như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ giày | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số lượng khách hàng | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 |

1. **[Mức độ 1]** Trong một ngày, một trang trại xuất bán 1000 con gia cầm gồm gà, vịt, ngan, ngỗng. Chủ trang trại cho biết trang trại đã bán được số lượng vịt là 350 con, số lượng ngan là 250 con. Số lượng gà bán được bằng trung bình của số lượng vịt và ngan; và gấp ba lần số ngỗng bán được. Điền số lượng còn thiếu vào bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gia cầm** | Gà | Vịt | Ngan | Ngỗng |
| **Số lượng** |  | 350 | 250 |  |

**A.** Số lượng gà 270 con, số lượng ngỗng 90 con

**B.** Số lượng gà 300 con, số lượng ngỗng 100 con.

**C.** Số lượng gà 250 con, số lượng ngỗng 150 con.

**D.** Số lượng gà 300 con, số lượng ngỗng 120 con.

**Lời giải**

***Fb tác giả: Thuy Dung Pham***

Số lượng gà bán ra bằng trung bình của số lượng vịt và ngan nên số lượng gà bán được là:



Số lượng gà gấp ba lần số lượng ngỗng bán được nên số lượng ngỗng là 100 con.

Bảng số liệu số lượng các loại gia cầm bán được:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gia cầm** | Gà | Vịt | Ngan | Ngỗng |
| **Số lượng** | 300 | 350 | 250 | 100 |

1. **[Mức độ 1]** An, Bình, Hạnh, Phúc cùng nhau làm đèn trung thu để tặng các em nhỏ trong khu phố. Mỗi ngày, mỗi bạn làm được từ 5 đến 7 chiếc lồng đèn. Sau 5 ngày, số lượng đèn các bạn làm được được thống kê trong bảng sau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bạn** | An | Bình | Hạnh | Phúc |
| **Số đèn lồng** | 32 | 34 | 40 | 27 |

Bảng thống kê trên thống kê chưa đúng số lượng đèn lồng của bạn nào?

**A.**Bạn An. **B.** Bạn Bình. **C.** Bạn Hạnh. **D.** Bạn Phúc.

**Lời giải**

***Fb tác giả: Thuy Dung Pham***

Mỗi ngày, mỗi bạn làm được từ 5 đến 7 chiếc lồng đèn.

Như vậy, sau 5 ngày, mỗi bạn sẽ làm được từ 25 đến 35 chiếc lồng đèn.

Do đó, thống kê số lượng lồng đèn của bạn Hạnh chưa đúng.

1. **[Mức độ 2]** Bảng sau thống kê số lớp và số học sinh theo từng khối ở một trường Trung học phổ thông.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Khối** | 10 | 11 | 12 |
| **Số lớp** | 11 | 11 | 11 |
| **Số học sinh** | 447 | 370 | 458 |

Biết sĩ số mỗi lớp trong trường đều không ít hơn 36 và không vượt quá 42 học sinh. Xác định khối lớp bị thống kê sai trong bảng trên?

**A.** Khối 10. **B.** Khối 11.

**C.** Khối 12. **D.** Cả ba khối 10, 11, 12.

**Lời giải**

***Fb tác giả: Thuy Dung Pham***

Theo bảng thống kê ta thấy mỗi khối lớp đều có 11 lớp học.

Như vậy, số lượng học sinh trong mỗi khối tối thiểu là 396 học sinh và tối đa là 462 học sinh.

Từ bảng thống kê thì khối 11 thống kê chưa đúng.

1. Một công ty tư nhân thu hút nhân viên của mình bằng cách tăng  lương theo mỗi năm làm việc. Thu nhập của một nhân viên trong 5 năm liên tục ở một công ty đó được thống kê lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Lương (triệu đồng) | 12 | 13,5 | 15 | 18 | 19 |

Biết rằng, trong bảng trên, thu nhập trong một năm của nhân viên bị nhập sai. Đó là năm nào?

**A.** Năm 2. **B.** Năm 3. **C.** Năm 4. **D.** Năm 5.

**Lời giải**

***Fb tác giả: Thuy Dung Pham***

Thu nhập của nhân viên trong năm thứ 4 là không chính xác. Ta căn cứ vào tỉ lệ phần trăm tăng lương mỗi năm được tính ở bảng dưới đây

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năm** | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Tỉ lệ phần trăm tăng thêm so với năm trước** | 12,5% | 11,1% | 20% | 5,5% |

Tỉ lệ tăng của năm 4 và năm 5 đều rất khác so với , do đó số liệu trong năm thứ 4 là không chính xác.

1. **[Mức độ 1]** Có 30 bạn trẻ chia thành 5 nhóm thực hiện làm đồ thủ công handmade để chuẩn bị cho đêm hội trung thu dành tặng các em thiếu nhi có hoàn cảnh khó khăn do huyện đoàn tổ chức. Mỗi ngày, mỗi bạn làm được từ 20 đến 25 sản phẩm thủ công. Sau 3 ngày, số lượng sản phẩm được các nhóm trưởng thống kê lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhóm** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Số sản phẩm** | 400 | 340 | 450 | 425 | 360 |

Hỏi nhóm nào đã thống kê chưa đúng?

**A.** Nhóm 1. **B.** Nhóm 2. **C.** Nhóm 3. **D.** Nhóm 5.

**Lời giải**

***Fb tác giả: Thuy Dung Pham***

Mỗi nhóm có 6 bạn.

Một ngày mỗi nhóm sẽ làm được từ 120 đến 150 sản phẩm thủ công.

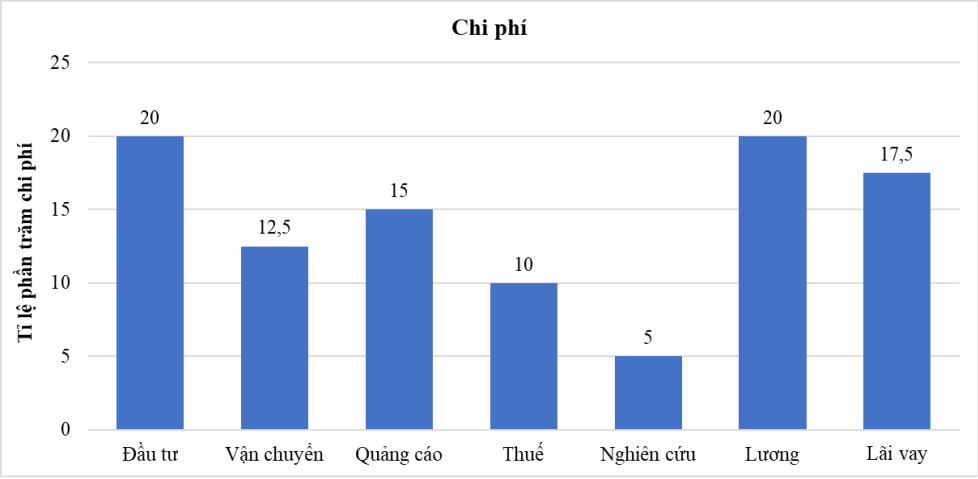
Nên sau 3 ngày, mỗi nhóm sẽ làm được từ 360 đến 450 sản phẩm thủ công.

Do đó, nhóm số 2 đã thống kê chưa đúng

1. **[Mức độ 1]** Tỷ lệ phần trăm chi phí của một công ty được thống kê trong bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lĩnh vực** | **Tỷ lệ (%)** |
| **Đầu tư** | 20 |
| **Vận chuyển** | 15 |
| **Quảng cáo** | 12,5 |
| **Thuế** | 10 |
| **Nghiên cứu** | 5 |
| **Lương** | 20 |
| **Lãi vay** | 17,5 |
| ***Tổng*** | 100 |

Biểu thị bảng số liệu trên bằng biểu đồ hình cột như sau:



Cần điều chỉnh như nào để biểu đồ đúng với bảng số liệu trên?

**A.** Đổi vị trí cột đầu tư và cột vận chuyển.

**B.** Đổi vị trí cột vận chuyển và cột quảng cáo.

**C.** Đổi vị trí cột quảng cáo và cột lương.

**D.** Đổi vị trí cột vận chuyển và cột lãi vay

**Lời giải**

***Fb tác giả: Thuy Dung Pham***

Theo bảng số liệu trên thì đổi vị trí cột vận chuyển và quảng cáo.

1. **[Mức độ 1]** Kết quả điểm thi môn Toán của lớp 10A1 được cho theo bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Cộng |
| Tần số | 1 | 9 | 14 | 12 | 1 | 3 | 40 |

Nam biểu thị bảng số liệu trên bằng biểu đồ hình cột sau

Nam cần điều chỉnh như nào để biểu đồ đúng với bảng số liệu trên

**A.** Đổi vị trí cột điểm 7 và cột điểm 8. **B.** Đổi vị trí cột điểm 7 và cột điểm 6.

**C.** Đổi vị trí cột điểm 7 và cột điểm 9. **D.** Đổi vị trí cột điểm 8 và cột điểm 6.

**Lời giải**

***Fb tác giả: Ánh Trang***

Theo bảng số liệu trên thì đổi vị trí cột điểm 7 và cột điểm 8.

1. **[Mức độ 2]** Số điện tiêu thụ của một khu dân cư gồm 30 hộ được cho bởi đồ thị hình cột sau?

Chart, histogram

Description automatically generated

Số hộ dân có mức tiêu thụ điện [30;40) là bao nhiêu?

**A.** 11. **B.** 6. **C.** 7. **D.** 10

**Lời giải**

***Fb tác giả: Ánh Trang***

Số hộ dân có mức tiêu thụ điện [30;40) là  hộ dân.

1. **Chart

   Description automatically generated[Mức độ 3]** Cho biểu đồ tần suất hình cột về số đồng hồ được bán ra của một của hàng ở tỉnh X trong 30 ngày như hình vẽ.

Giá trị của biết ?

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

**Lời giải**

***Fb tác giả: Ánh Trang***

 Dựa vào biểu đồ ta có

1. **[Mức độ 4]** Cho biểu đồ tần suất hình cột về số đồng hồ được bán ra của một của hàng ở tỉnh X trong 30 ngày như hình vẽ.

**Chart, histogram

Description automatically generated**

Giá trị của bằng bao nhiêu biết 

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

**Lời giải**

***Fb tác giả: Ánh Trang***

****

1. **Chart, pie chart

   Description automatically generated[Mức độ 1]** An vẽ biểu đồ hình quạt biểu thị điểm thi 8 của môn Anh ở một trung tâm ở Hà Nội theo bảng thống kê dưới đây bằng màu cam:

|  |  |
| --- | --- |
| Điểm thi | Tần suất (%) |
| 6 | 20 |
| 7 | 30 |
| 8 | 40 |
| 9 | 5 |
| 10 | 5 |

Biểu đồ An vẽ cần điều chỉnh điểm thi 8 biểu thị bởi màu gì cho đúng?

**A.** Màu Xám. **B.** Màu Xanh Đậm. **C.** Màu Vàng. **D.** Màu Xanh Nhạt.

Lời giải

***Fb tác giả: Ánh Trang***

Vì điểm 8 có tần suất lớn nhất nên biểu thị trên biểu đồ bằng màu xám.

1. **Diagram

   Description automatically generated[Mức độ 2]** Biểu đồ hình quạt sau mô tả về giá trị đạt được của khoáng sản xuất khẩu nước ngoài của nước ta.

Sản lượng Dầu là bao nhiêu?

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

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

Lời giải

***Fb tác giả: Ánh Trang***

Sản lượng dầu là 

**Chart, pie chart

Description automatically generated**

1. **[Mức độ 3]** Bình vẽ biểu đồ hình quạt biểu thị tỉ lệ số lượng mỗi loại gia cầm trong một trang trại theo bảng thống kê dưới đây:

|  |  |
| --- | --- |
| Loại gia cầm | Số con |
| Gà | 120 |
| Ngan | 40 |
| Ngỗng | 40 |
| Vịt | 10 |

Biểu đồ Bình vẽ cần điều chỉnh như thế nào cho đúng với số liệu trên?

**A.** Đổi chỗ “ Vịt” và “ Ngỗng”. **B.** Đổi chỗ “ Ngan” và “ Vịt”.

**C.** Đổi chỗ “ Ngan” và “ Ngỗng”. **D.** Đổi chỗ “ Gà” và “ Vịt”.

Lời giải

***Fb tác giả: Ánh Trang***

Ngan và ngỗng có tỷ lệ bằng nhau nên biều thị trên biểu đồ bằng nhau. Do đó đổi chỗ “ Vịt” và “Ngỗng” ta được biểu đồ đúng.

1. **[Mức độ 4]** Tuổi thọ tính theo tháng của 100 bóng đèn thắp thử được thể hiện thông qua biểu đồ hình quạt

Diagram

Description automatically generated

Biết rằng  thỏa mãn . Có bao nhiêu bóng đèn có tuổi thị trong khoảng  biết rằng ?

**A.** 90 bóng. **B.** 100 bóng. **C.** 80 bóng. **D.** 110 bóng.

**Lời giải**

***Fb tác giả: Ánh Trang***

Ta có hệ:



Tỷ lệ của số bóng đèn có tuổi thọ trong khoảng [2;5) là . Khi đó, số bóng đèn có tuổi thọ trong khoảng [2;5) là bóng.