**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKII**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1: Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc nhất?**

A.  B. C.  D. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 2: Trong mặt phẳng toạ độ cho các điểm G, H, Q như hình vẽ bên. Em hãy xác định toạ độ của điểm G?**A.B. C. D.  |  |

**Câu 3: Hệ số góc của hàm số  là:**

A**.** B. -9 C. 9 D. 4

**Câu 4: Xác định toạ độ của nếu :**

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Cho bảng thống kê số tiết học các nội dung trong môn Toán của hai khối lớp 6 và lớp 8 như sau:



Dựa vào bảng thống kê trên, em hãy cho biết dãy dữ liệu ở cột nào thuộc loại dữ liệu định tính

A. Phần B. Số và Đại số C. Hình học và đo lường D. Hoạt động thực hành và trải nghiệm

**Câu 6: Trong các dãy dữ liệu sau, dãy dữ liệu nào là dữ liệu định lượng**

A. Môn thể thao yêu thích của một số bạn học sinh lớp 8C: bóng đá, cầu lông, bóng chuyền,..

B. Chiều cao (tính theo cm) của một số bạn học sinh lớp 8C: 152,7; 148,5; 160,2; ...

C. Xếp loại học tập của một số bạn học sinh lớp 8C: tốt, chưa đạt, đạt, khá, ...

D. Điểm kiểm tra môn Toán của một số bạn học sinh lớp 8C: 5; 10; 8; 4; ...

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7: Cho biểu đồ thể hiện số lớp của khối 7 và khối 8 của 1 trường THCS hình vẽ bên.**Dựa vào biểu đồ trên em hãy cho biết số lớp của khối 8 là bao nhiêu?A. 10B. 11C. 12D. 15 |  |

**Câu 8: Em hãy chỉ ra điểm chưa hợp lý ở bảng số liệu sau:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Căn cước công dân** |
| 1 | Nguyễn Văn A | 079084711235 |
| 2 | Hồ Thị B | 079093456789 |
| 3 | Lê Huệ | 079192008725 |
| 4 | Nguyễn Ngọc Anh Thư | 0902135723 |

A**.** 079084711235B. 079093456789 C. 079192008725 D. 0902135723

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9: Cho biểu đồ như hình vẽ****Em hãy dựa vào biểu đồ và cho biết, tổng số vật liệu còn tồn kho của 4 kho** A. 125B. 195C. 55D. 70 |  |

**Câu 10: Tổng thu nhập 1 tháng của 5 thành viên trong gia đình là 120 triệu đồng và cụ thể thu nhập của mỗi người được thể hiện ở bảng sau:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên thành viên** | **Mai** | **Yến** | **Linh** | **Phúc** | **Hậu** |
| **Thu nhập** **(triệu đồng)** | 30  | 48 | 15 | 9 | 18 |
| Dựa vào bảng dữ liệu đã cho. Em hãy cho biết x% thu nhập của Hậu trong biểu đồ sau?A. 0,15%B. 40%C. 0,4%D. 15% |  |

**Câu 11:** Biểu đồ dưới đây biểu diễn doanh thu du lịch lữ hành theo giá hiện hành tại Đà Nẵng qua các năm 2019, 2020, 2021, 2022 (sơ bộ):

****

Dựa vào biểu đồ trên. Khẳng định nào sau đây là sai:

A. Doanh thu du lịch lữ hành theo giá hiện hành tại Đà Nẵng cao nhất vào năm 2019 và thấp nhất vào năm 2020

B. Doanh thu du lịch lữ hành theo giá hiện hành tại Đà Nẵng tăng trong các khoảng thời gian từ năm 2018 đến năm 2019 và từ năm 2020 đến năm 2022

C. Doanh thu du lịch lữ hành theo giá hiện hành tại Đà Nẵng cao nhất là 2267,09 tỉ đồng và thấp nhất là 563,8 tỉ đồng

D. Doanh thu du lịch lữ hành theo giá hiện hành tại Đà Nẵng giảm trong khoảng thời gian từ năm 2019 đến năm 2020

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12: Cho tam giác ABC như hình vẽ. Nếu  thì:**A.  B. C.  D. |  |

**II. TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (2,0 điểm)**

a) Trên mặt phẳng toạ độ Oxy, em hãy vẽ đồ thị hàm số sau 

b) Tìm toạ độ giao điểm của với trục hoành và trục tung

**Bài 2: (0,75 điểm)** Dựa trên số liệu về dân số, kinh tế, xã hội của 85 nước trên thế giới, người ta xây dựng được hàm nêu lên mối quan hệ giữa tuổi thọ trung bình của phụ nữ (y) và tỷ lệ biết chữ của họ (x) như sau: . Trong đó y là số năm (tuổi thọ), x là tỷ lệ phần trăm biết chữ của phụ nữ.Theo báo cáo của Bộ Giáo dục và Đào tạo năm học 2015-2016, tỷ lệ biết chữ đã đạt 96,83 % trong nhóm phụ nữ Việt Nam tuổi từ 15 đến 60. Hỏi với tỷ lệ biết chữ của phụ nữ Việt Nam như trên thì nhóm này có tuổi thọ bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3: (0,75 điểm)** Bạn Nam thấy rằng nếu xem y là đại lượng biểu thị cho số tiền mà người sử dụng dịch vụ điện thoại cố định cần trả trong mỗi tháng (chưa tính thuế VAT) và x là đại lượng biểu thị cho số phút gọi nội hạt trong mỗi tháng, thì mối liên hệ giữa hai đại lượng này là một hàm số bậc nhất *y = ax + b* có đồ thị như hình bên. Em hãy xác định hệ số a và b của hàm số. | C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\geogebra.png |

**Bài 4: (0,5 điểm)** Một lớp học gồm 40 học sinh, trong đó có 25 học sinh không thích đọc sách. Chọn ngẫu nhiên 1 học sinh trong lớp học đó. Tìm xác suất để chọn được học sinh yêu thích đọc sách

**Bài 5: (0,5đ)** Bạn Nam thực hiện thí nghiệm tung đồng xu 21 lần, và ghi lại kết quả của mỗi lần thí nghiệm ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S | S | N | N | N | N | N |
| S | N | S | S | S | S | N |
| N | S | S | N | S | N | N |

 Em hãy tính xác suất mà bạn Nam tung được mặt ngửa?

**Bài 6: (0,5đ)** Bóng (AC) của một cột điện (AE) trên mặt đất dài 5m. Cùng lúc đó một cột đèn giao thông (BD) cao 2,5m có bóng dài (BC) 2m. Tính chiều cao của cột điện (AE).

**Bài 7: (2,0 điểm)** Cho tam giác ABC nhọn . Gọi D là trung điểm của AB; E là trung điểm của AC.

a) Tính độ dài DE nếu 

b) Gọi F là trung điểm của BC. Chứng minh tứ giác DEFB là hình bình hành.