**CHƯƠNG 5: HÀM SỐ VÀ ĐỒ THỊ**

**Bài 1. KHÁI NIỆM VỀ HÀM SỐ**

**1. Khái niệm hàm số**

a) Nhiệt độ cơ thể  của bệnh nhân theo thời gian  (giờ) trong ngày được ghi nhận trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  (giờ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ứng với mỗi giờ em được bao nhiêu chỉ số nhiệt độ?

b) Thời gian  (giờ) để một vật chuyển động đều đi hết quãng đường  tỉ lệ nghịch với vận tốc  của nó theo công thức: .

Tính và tạo lập các bảng giá trị tương ứng của  khi  lần lượt bằng . Ứng với mỗi giá trị của đại lượng  em tính được bao nhiêu giá trị của đại lượng ?

|  |
| --- |
| **Kiến thức cần nhớ:**Nếu đại lượng  phụ thuộc vào một đại lượng thay đổi  sao cho với mỗi giá trị của  ta luôn xác định được duy nhất một giá trị tương ứng của  thì  được gọi là hàm số của biến số . |

**Ví dụ 1:**

Hãy chỉ ra các đại lượng là hàm số và biến số trong a) và b) ở trên.

*Hướng dẫn giải*

* Đại lượng  là hàm số của biến số .
* Đại lượng  là hàm số của biến số .

**Ví dụ 2:**

Quãng đường đi được  của một xe máy chuyển động với vận tốc  được cho bởi công thức , trong đó  (giờ) là thời gian xe máy di chuyển.

a) Tính và tạo lập các giá trị tương ứng của  khi  nhận các giá trị lần lượt là  (giờ).

b) Với mỗi giá trị của  ta xác định được bao nhiêu giá trị tương ứng của ?

*Hướng dẫn giải*

a) Với  thì 

 Với  thì 

 Với  thì 

 Với  thì 

Bảng giá trị tương ứng:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  (giờ) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

b) Với mỗi giá trị của  ta xác định được duy nhất một giá trị tương ứng của .

**Ví dụ 3:** Các giá trị tương ứng của hai đại lượng  và  được cho bởi các bảng sau. Đại lượng  có phải là một hàm số của đại lượng  không?

a)

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

b)

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

*Hướng dẫn giải*

a) Đại lượng  là hàm số của  vì với mỗi giá trị của   ta luôn xác định được chỉ một giá trị tương ứng của .

b) Đại lượng  không phải là một hàm số của  vì với  ta xác định được hai giá trị tương ứng của  ( và ).

**BÀI TẬP CƠ BẢN**

**Bài 1:** Nhiệt độ  tại các thời điểm  (giờ) của Thành phố Hồ Chí Minh vào một ngày được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  (giờ) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1) Hãy cho biết nhiệt độ của Thành phố Hồ Chí Minh vào thời điểm  giờ trưa ngày hôm đó.

2) Với mỗi giá trị của , ta xác định được bao nhiêu giá trị tương ứng của ?

**Bài 2:** Viết công thức tính thời gian di chuyển  (giờ) của một ô tô chuyển động trên quãng đường dài  với vận tốc không đổi . Thời gian di chuyển  có phải là một hàm số của vận tốc  không? Tính giá trị của  khi .**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**