|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3**: Mô tả các đại lượng là hàm số và biến số trong các mô hình sau:  1) Biểu đồ cột chỉ doanh thu y (triệu đồng) của 1 cửa hang trong tháng x  2) Quãng đường s (km) đi được trong thời gian t (giờ) của một chiếc xe chạy với vận tốc không đổi bằng 40km/h  3) Số tiền y (đồng) người mua phải trả cho x quyển vở có giá 10 000 đồng quyển | Doanh thu của cửa hàng |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** Khi đo nhiệt độ, ta có công thức đổi từ đơn vị độ C (Celsius) sang đơn vị độ F (Fahrenheit) như sau: F = 1,8C + 32  Theo em, F có phải là 1 hàm số theo biến số C hay không? Giải thích. |  |

**Bài 5:** Các giá trị tương ứng của hai đại lượng x và y được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -8 | -6 | -2 | 3 | -8 | -6 | 9 |
| y | 1 | 5 | 10 | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 |

*Hướng dẫn giải: Đại lượng y không phải là hàm số của đại lượng x vì với giái trị của x = -6 ta xác định được hai giá trị của y là 10 và 3*

Đại lượng y có phải là hàm số của đại lượng x không? Giải thích.

**Bài 6:** Các giá trị tương ứng của hai đại lượng x và y được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -4 | -3 | -2 | -1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| y | 15 | 13 | 14 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 |

Đại lượng y có phải là hàm số của đại lượng x không? Giải thích.

**Bài 7**: Các giá trị tương ứng của hai đại lượng x và y được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -10 | -8 | -4 | -2 | 0 | -2 | 4 | 6 |
| y | 1 | 3 | 5 | 7 | 7 | 5 | 3 | 1 |

Đại lượng y có phải là hàm số của đại lượng x không? Giải thích.

**Bài 2: GIÁ TRỊ CỦA HÀM SỐ**

Cho biết đại lượng y được tính theo đại lượng x như sau: y = 2x + 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | … |
| y = 2x - 4 | -2 | 0 | 2 | … | … |

a) Tính y khi x = 4

b) Cho x một giá trị tùy ý, tính giá trị tương ứng của y?

***Cách cho một hàm số***

Hàm số có thể được cho bằng bảng, biểu đồ hoặc bằng công thức…

Nếu y là hàm số của x ta có thể viết y = f(x), y = g(x)…. Chẳng hạn, với hàm số được cho bởi công thức y = 2x + 3 ta còn có thể viết y = f(x) = 2x + 3

|  |
| --- |
| **Kiến thức cần nhớ**  Cho hàm số y = f(x), nếu ứng với x = a ta có y = f(a) thì f(a) được gọi là giá trị của hàm số y = f(x) tại x = a |

Bảng số liệu sau đây được gọi là một bảng giá trị của hàm số y = f(x)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | a | b | c | … | … |
| y = f(x) | f(a) | f(b) | f(c) | … | … |

**Ví dụ 1**: Cho hàm số y = f(x) = -4x + 5

1. Tính f(2); f(-4)
2. Lập bảng giá trị của hàm số x lần lượt bằng -3; -2; 0; 1; 3

*Hướng dẫn giải*

1. Thay x = 2 và x = -4 vào f(x) ta có:

f(2) = -4. 2 +5 = -8 + 5 = -3

f(-4) -4. (-4) +5 = 16 + 5 = 21

1. Cho x lần lượt bằng -3; -2; 0; 1; 3, ta có bảng giá trị của hàm số:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -2 | 0 | 1 | 3 |
| y = f(x) = -4x + 5 | 17 | 13 | 5 | 1 | -7 |

**BÀI TẬP CƠ BẢN**

Các giá trị tương ứng của hai đại lượng x và y được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -2 | -2 | -1 | 1 | 2 | 3 |
| y | -6 | -4 | 14 | -2 | 2 | 4 | 6 |

Đại lượng y có phải là hàm số của đại lượng x không?