**PHIẾU BÀI TẬP SỐ 1**

**LUYỆN TẬP ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN**

**Dạng 1: Áp dụng công thức của đại lượng tỉ lệ thuận**

*Phương pháp: Hai đại lượng tỉ lệ thuận liên hệ với nhau bởi công thức: *

**Bài 1:** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi thì 

a) Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x.

b) Biểu diễn y theo x.

c) Tính giá trị của y khi 

**Bài 2:** Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi x = 4 thì y = - 3.

1. Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x.
2. Tìm hệ số tỉ lệ k’ của x đối với y.
3. Hãy biểu diễn y theo x.
4. Tính giá trị của y khi x = - 8 ; x = 15 ; x = - 0,3
5. Tính giá trị của x khi y = 9 ; y = 

**Dạng 2: Lập bảng giá trị tương ứng của hai đại lượng tỉ lệ thuận:**

*Phương pháp:*

*+ B1: Xác định hệ số k.*

*+ B2: Dùng công thức  để tìm các giá trị tương ứng của x và y*

**Bài 3:** Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Điền số thích hợp vào ô trống:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -1 | 1 | 2 | 5 |
| y |  |  |  | - 4 |  |

**Bài 4:** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau theo hệ số tỉ lệ k = - 2.

1. Hãy biểu diễn y theo x? ………………………………………………
2. Điền các số thích hợp vào ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -4 |  | 1 |  |  |  |  | 2 |
| y |  |  | -1 | 0 |  | 2 |  |  |

**Bài 5:** Cho biết x, y là hai đại lượng tỉ lệ thuận

1. Biết rằng với hai giá trị  của x có tổng bằng  thì hai giá trị tương ứng  của y có tổng bằng 6. Hỏi hai đại lượng x và y liên hệ với nhau theo công thức nào?
2. Từ đó, hãy điền số thích hợp vào các ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | - 2 | - 1 |  |  |  | 0 |  |
| y |  |  |  |  |  |  | - 6 |

**Bài 6:** Cho biết x, y là hai đại lượng tỉ lệ thuận.

1. Biết rằng với hai giá trị  của x thỏa mãn điều kiện  thì hai giá trị tương ứng  của y thỏa mãn điều kiện: . Hỏi hai đại lượng x và y liên hệ với nhau theo công thức nào?
2. Từ đó, hãy điền số thích hợp vào các ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | - 3 |  |  |  |  |  |  |
| y |  | 1,2 |  |  |  |  |  |

***Dạng 3: Xét tương quan tỉ lệ thuận giữa hai đại lượng khi biết bảng giá trị tương ứng của chúng.***

*Phương pháp:*

*Xem xét tất cả các thương các giá trị tương ứng của hai đại lượng có bằng nhau không?*

**Bài 7:** Các giá trị tương ứng của t và s được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t | -2 | -1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| s | 90 | 45 | -45 | -90 | -135 | -180 |
|  |  |  |  |  |  |  |

a) Điền số thích hợp vào ô trống ở bảng trên.

b) Hai đại lượng s và t có tỉ lệ thuận với nhau hay không? Tìm hệ số tỉ lệ của s đối với t.

**Bài 8:** Các đại lượng x và y có tỉ lệ thuận với nhau không nếu:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -3 | -2 | -1 | 1 | 2 | | y | -9 | -6 | -3 | 3 | 6 | | b)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -2 | -1 | 1 | 2 | 3 | | y | 30 | 15 | -15 | -30 | 45 | |

**Đố vui: Đúng hay sai?**

Người ta trồng cây ở một bên của đoạn đường dài 30m với khoảng cách 5m một cây. Nếu cả hai đầu đường đều trồng cây thì số cây là ( cây).

Nếu đoạn đường dài 300m, gấp 10 lần đoạn đường 30m thì số cây trồng phải gấp 10 lần tức là phải trồng (cây). Lập luận đó đúng hai sai?

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**PHIẾU BÀI TẬP SỐ 1**

**LUYỆN TẬP ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN**

**Dạng 1: Áp dụng công thức của đại lượng tỉ lệ thuận**

**Bài 1:**

a) Khi thì 

Hệ số tỉ lệ của y đối với x là: 

b) Biểu diễn y theo x: 

c) Khi 

**Bài 2:** Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi x = 4 thì y = - 3.

1. Hệ số tỉ lệ k của y đối với x: 
2. Hệ số tỉ lệ k’ của x đối với y: 
3. Biểu diễn y theo x: 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x |  |  |  |
| y | 6 |  |  |

1. Tính giá trị của x khi y = 9 ; y = 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  |  |
| y | 9 |  |

**Dạng 2: Lập bảng giá trị tương ứng của hai đại lượng tỉ lệ thuận:**

**Bài 3:** Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Điền số thích hợp vào ô trống:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -1 | 1 | 2 | 5 |
| y | 6 | 2 |  | - 4 |  |

**Bài 4:** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau theo hệ số tỉ lệ k = - 2.

1. Biểu diễn y theo x: 
2. Điền các số thích hợp vào ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -4 |  | 1 | 0 |  |  |  | 2 |
| y | 4 |  | -1 | 0 |  | 2 |  |  |

**Bài 5:** Cho biết x, y là hai đại lượng tỉ lệ thuận

1. 
2. Từ đó, hãy điền số thích hợp vào các ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | - 2 | - 1 |  |  |  | 0 | 2 |
| y | 6 | 3 |  |  |  | 0 | - 6 |

**Bài 6:** Cho biết x, y là hai đại lượng tỉ lệ thuận.

a). 

b) Từ đó, hãy điền số thích hợp vào các ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | - 3 |  |  |  |  |  |  |
| y | 1 | 1,2 |  |  |  |  |  |

***Dạng 3: Xét tương quan tỉ lệ thuận giữa hai đại lượng khi biết bảng giá trị tương ứng của chúng.***

**Bài 7:** Các giá trị tương ứng của t và s được cho trong bảng sau:

a) Ta có bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| s | 90 | 45 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

b) Vì 

Vậy s tỉ lệ thuận với t.

Hệ số tỉ lệ: 

**Bài 8:** Các đại lượng x và y có tỉ lệ thuận với nhau không nếu:

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

1. Ta có:



Do đó x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận

1. Ta có:



Do đó x và y không phải là hai đại lượng tỉ lệ thuận

**Đố vui: Đúng hay sai?**

Số cây trồng phải là: (Cây). Sở dĩ lập luận trên sai vì nếu trồng cây cả hai đầu đường thì số cây không tỉ lệ thuận với độ dài đoạn đường. Thực vậy, gọi độ dài đoạn đường là ; số cây trồng là y thì số cây được tính theo công thức , không có dạng . Nếu chỉ trồng cây ở một đầu đường thì , lúc đó số cây tỉ lệ thuận với độ dài đoạn đường.