**ĐẠI SỐ 7 – TUẦN 17 – PHIẾU 3**

**ÔN TẬP CHƯƠNG 2**

**Dạng 1: Nhận biết quan hệ tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch giữa hai đại lượng**

***Phương pháp giải:***

* *Dựa vào sự liên hệ giữa hai đại lượng theo công thức  hoặc *
* *Xem tỉ số các giá trị tương ứng hoặc tích các giá trị tương ứng của hai đại lượng có phải là hằng số không*

**Bài 1:** Cho hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và x =18 thì y =10

1. Tìm hệ số tỉ lệ của y đối với x
2. Hãy biểu diễn y theo x
3. Tính giá trị của y khi 

**Bài 2:** Cho biết đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ k và khi x = 4 thì y=12

1. Tìm hệ số tỉ lệ k
2. Viết công thức tính y theo x và x theo y
3. Tính giá trị của y khi 
4. Tính giá trị của x khi 

**Bài 3:** Khoanh tròn chữ đặt trước câu trả lời đúng

Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi  thì y =10. Khi đó biểu diễn y theo x ta được

1.  **B. **

**C.  D. **

**Bài 4:** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau và khi x= 4 thì y =8 hãy:

1. Tìm hệ số tỉ lệ của y đối với x
2. Biểu diễn y theo x
3. Tính giá trị của y khi x= 8; 

**Bài 5:** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch và bảng sau:

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

1. Hãy xác định hệ số tỉ lệ của y đối với x
2. Điền số thích hợp vào ô vuông

**Dạng 2: Tìm giá trị một đại lượng khi biết giá trị đại lượng kia**

***Phương pháp giải:***

* *Viết công thức liên hệ giữa hai đại lượng*
* *Thay giá trị đã biết vào công thức để tìm giá trị của đại lượng kia*

**Bài 6:** Cứ 100kg thóc thì cho 60kg gạo. Hỏi 2 tấn thóc thì cho bao nhiêu kilogam gạo?

**Bài 7**: Một tấn nước biển chứa 25kg muối. Hỏi 500g nước biển chứa bao nhiêu gam muối?

**Bài 8**: Dùng 8 máy thì tiêu thụ hết 70 lít xăng. Hỏi dùng 13 máy (cùng loại) thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?

**Bài 9:** Cho biết 4 người làm cả một cánh đồng hết 6 giờ. Hỏi 8 người (với cùng năng suất như thế) làm cả cánh đồng hết bao nhiêu thời gian?

**Bài 10:** Một đội công nhân làm đường lúc đầu gồm 60 người và định làm xong công trình trong 25 ngày. Nhưng sau đó đội giảm đi 15 người. Hỏi rằng để làm xong công trình đó, đội phải cần bao nhiêu ngày? ( Năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau).

**Dạng 3: Chia một số A cho trước thành những phần tỉ lệ thuận (hay nghịch) với các số cho trước**

***Phương pháp giải:***

* *Lập dãy tỉ số bằng nhau rồi vận dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để tìm các số chưa biết*

**Bài 11**: Tìm ba số x, y, z biết rằng chúng tỉ lệ thuận với 3; 5; 7 và z – y = 1

**Bài 12**: Học sinh của ba lớp 7 cần trồng và chăm sóc 24 cây xanh. Lớp 7A có 32 học sinh, lớp 7B có 28 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp cần trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh biết số cây xanh mỗi lớp trồng và chăm sóc tỉ lệ với số học sinh lớp đó.

**Bài 13**: Ba công nhân có năng suất lao động tương ứng tỉ lệ với 3, 5, 7. Tính tổng số tiền ba người được thưởng nếu biết:

1. Tổng số tiền thưởng của người thứ nhất và người thứ hai là 5,6 triệu đồng
2. Số tiền thưởng của người thứ ba nhiều hơn số tiền thưởng của người thứ nhất là 2 triệu đồng

**Bài 14**: Để làm một công việc trong 8 giờ cần 30 công nhân. Nếu có 40 công nhân thì công việc đó được hoàn thành trong mấy giờ?

**Bài 15:** Bạn Minh đi từ trường về nhà với vận tốc 12km/h thì đi hết nửa giờ. Nếu Minh đi với vận tốc 10km/h thì hết bao nhiêu thời gian?

**Dạng 4: Vẽ đồ thị hàm số . Xác định điểm thuộc đồ thị hoặc không thuộc đồ thị**

***Phương pháp giải:***

* *Cách vẽ đồ thị hàm số *

*Vẽ một điểm A khác gốc O . Đồ thị là đường thẳng OA*

* *Nếu thay  vào hàm số  mà được một đẳng thức đúng (hoặc sai) thì điểm  thuộc (hoặc không thuộc) đồ thị của hàm số y =ax*

**Bài 16**: Vẽ trên cùng một hệ trục tọa độ Oxy đồ thị của các hàm số

1.  và 
2.  và 
3.  và 

**Bài 17**: Cho hàm số 

1. Tính 
2. Với giá trị nào của x thì 

**Bài 18**: Cho hàm số Các điểm     có thuộc đồ thị của hàm số không?

**Bài 19:** Cho hàm số y =1,5x và y = -3x

1. Vẽ đồ thị hàm số này trên cùng 1 trục tọa độ
2. Điểm M(-12;-18) thuộc đồ thị hàm số nào trong hai hàm số đã cho

**Dạng 5: Tổng hợp**

**Bài 20\*:** Từ 3 giờ đến 4 giờ , kim giờ và kim phút của đồng hồ tạo với nhau ra góc 30o vào lúc nào?

**Bài 21:** Vẽ đồ thị hàm số sau

** **