**ĐỀ ÔN TẬP SỐ HỌC 7 CHƯƠNG II (ĐỀ SỐ 3)**

**I. Trắc nghiệm ( 3 điểm )**

**Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng**

**Câu 1** : Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, khi x = 5 thì y = 15. Hệ số tỉ lệ k của y đối với x là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B. 75 | C. 10 | D. Một kết quả khác |

**Câu 2** : Cho biết 3 mét dây kẽm nặng 90 gam, giả sử x mét dây nặng y gam. Biểu diễn y theo x là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. y = 30x  | B. y =x  | C. x = 30y  | D. x =y |

**Câu 3** : Cho biết x và y tỉ lệ nghịch với nhau, khi x = 10 thì y = 6. Hệ số tỉ lệ a bằng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C. 60  | D.  |

**Câu 4**: Gọi x và y là độ dài hai cạnh của hình chữ nhật có diện tích 60cm2 . Ta có

|  |  |
| --- | --- |
| A. x và y tỉ lệ thuận theo hệ số tỉ lệ là 60 | C. x và y tỉ lệ nghịch theo hệ số tỉ lệ là 60 |
| B. y và x tỉ lệ thuận theo hệ số tỉ lệ là 60 | D. x và y tỉ lệ nghịch theo hệ số tỉ lệ là  |

**Câu 5:** Điểm thuộc đồ thị của hàm số y = – 2x là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. M(– 1; – 2) | B. N | C. P(0; – 2)  | D. Q(– 1; 2) |

**Câu 6:** Cho hàm số y = f(x) = 2x2 + 3 và f(x) = 21. Giá trị của x là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 21 hoặc – 21  | B. 18 hoặc – 18  | C. 9 hoặc – 9  | D. 3 hoặc – 3 |

**II. Tự luận ( 7 điểm )**

**Bài 1 (2điểm)**  Một người đi bộ với vận tốc đều 5 km/h.

a. Hãy biểu diễn quãng đường y (km) người đó đi được sau thời gian x (giờ)

b. Vẽ đồ thị hàm số đó.

c. Từ đồ thị hàm số hãy cho biết trong 2 giờ người đó đi được bao nhiêu km?

**Bài 2 (2điểm)** Cho hàm số y = ax.

a. Tìm a biết rằng điểm M(-3; 1) thuộc đồ thị hàm số.

b. Điểm N(-5;2) có thuộc đồ thị hàm số đó không?

**Bài 3 (3điểm)** Ba lớp 7A1 , 7A2 , 7A3 hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ đã thu được tổng cộng 370kg giấy vụn. Hãy tính số giấy vụn của mỗi lớp, biết rằng số giấy vụn thu được của ba lớp lần lượt tỉ lệ nghịch với 4; 6; 5.

**ĐÁP ÁN ÔN TẬP SỐ HỌC 7 CHƯƠNG II (ĐỀ SỐ 3)**

**I. Trắc nghiệm: ( 3 điểm )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | A | A | C | C | D | D |

 **II.Tự luận ( 7 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1****(2đ)** | a. y= 5x | 0,5 |
| b. Đồ thị y = 5x là tia OA trong đó O(0;0) và A(1;5) | 0,50,5 |
| c. Từ đồ thị y = 5x ta có khi x = 2 thì y = 10Vậy trong 2 h người đó đi được 10 km | 0,250,25 |
| **Bài 2****(2đ)** | a. Do M(-3; 1) thuộc đồ thị hàm số y = ax nên :a =  => a = => y = x b. Điểm N(-5;2) không thuộc đồ thị hàm số y = x Vì do N(-5;2) nên với x = -5; y = . (-5)= **≠** 2.  | 0,250,750,50,5 |
| **Bài 3****(3đ)** |  Gọi số kg giấy vụn thu được của các lớp 7A1 , 7A2 , 7A3 lần lượt là x, y, z (kg) (x, y, z>0). Theo bài ra, ta có:  và x + y + z = 370.  x = 150(kg), y = 100(kg), z = 120(kg). Vậy Số giấy vụn thu được của các chi đội 7A1 , 7A2 , 7A3 lần lượt là : 150(kg), 100(kg), 120(kg).  | 0,50,510,50,5 |