**ĐỀ ÔN TẬP SỐ HỌC 7 CHƯƠNG II (ĐỀ SỐ 1)**

**I. Trắc nghiệm ( 3 điểm )**

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

**Câu 1** : Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x được liên hệ theo công thức :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A . xy = k | B . | C . y = kx | D . A , B , C đều đúng |

**Câu 2** : x và y tỉ lệ nghịch , khi x = 10 thì y = 6 . Hệ số a là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A . | B . | C . 60 | D . Kết quả khác |

**Câu 3** : cho y = f(x) = - 2x2 - 3 . Tính f() bằng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A . 3 | B . | C . | D . . |

**Câu 4** : Cho hình vẽ bên, toạ độ của điểm Q là :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A . Q(0 ;-2) | B . Q(-2 ;0) | Banve |
| C . Q(-2 ;-2) | D . Kết quả khác |

**Câu 5** : ***Điền từ thích hợp vào chỗ trống***

Cho y tỉ lệ thuận đối với x khi y = - 3 thì x = 9. Hệ số tỉ lệ là: .............

Số 135 chia làm 3 phần tỉ lệ với 2; 3; 4. Mỗi phần đó lần lượt là.................

x và y tỉ lệ nghịch, hệ số tỉ lệ là -5, khi x = 5 thì y = .................................

Biết 5 người làm cỏ một cánh đồng hết 8 giờ. Với 8 người ( cùng năng suất) làm cỏ cánh đồng đó hết................

**II. Tự luận ( 7 điểm )**

**Bài 1 (2 điểm)**

a) Vẽ đồ thị hàm số y = 2x

b) Điểm A(1; -2); B(-1; -2); C(2; 4) điểm nào thuộc đồ thị y = 2x .

**Bài 2 (2,5 điểm).** Biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau và y = -2; x = 8.

a) Tìm hệ số a?

b) Biểu diễn y theo x.

c) Tính y khi x = -4; x = 8

**Bài 3 (2,5 điểm).** Tính độ dài 3 cạnh của một tam giác biết chu vi tam giác bằng 63 và các cạnh tỉ lệ 2; 3; 4.

**ĐÁP ÁN ÔN TẬP SỐ HỌC 7 CHƯƠNG II (ĐỀ SỐ 1)**

**I. Trắc nghiệm: ( 3 điểm )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1(0.5đ) | 2(0,5đ) | 3(0,5đ) | 4(0,5đ) | 5(1đ) |
| Đáp án | C | C | D | A | a) -1/3;  b) 30; 45; 60 c) -1  d) 5 giờ |

**II.Tự luận ( 7 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1**  **(2đ)** | a) x = 1 => y = 2 tọa độ A(1;2). Đồ thị y = 2x qua OA | 0,5  0,5 |
| b) điểm B; C thuộc đồ thị hàm số y = 2x | 1 |
| **Bài 2**  **(2,5đ)** | a) Vì x, y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên  a = xy = -2. 8 = - 16 | 0,25  0,75 |
| b) y = -16 : x | 0,5 |
| c) Khi x = -4 thì y = -16 : (-4) = 4  Khi x = 8 thì y = -16 : 8 = - 2 | 0,5  0,5 |
| **Bài 3**  **(2,5đ)** | Gọi độ dài 3 cạnh của tam giác lần lượt là: x; y; z  Theo bài ra ta có:  và x+y+z=63  Áp dụng t/c của dãy tỉ số bằng nhau ta được:    => x = 14; y = 21; z = 28  Vậy độ dài 3 cạnh của tam giác lần lượt là: 14 cm; 21 cm; 28cm. | 0,25  0,5  0,25  0,5  0,5  0,5 |