

## Baätêp òn chúúng II

63. Một tạ nước biển chứa 2,5kg muối. Hỏi 300g nước biển đó chứa bao nhiêu gam muối ?

64. Có hay không một tam giác có độ dài ba cạnh tỉ lệ với các số 3 ; 4 ; 9 ?

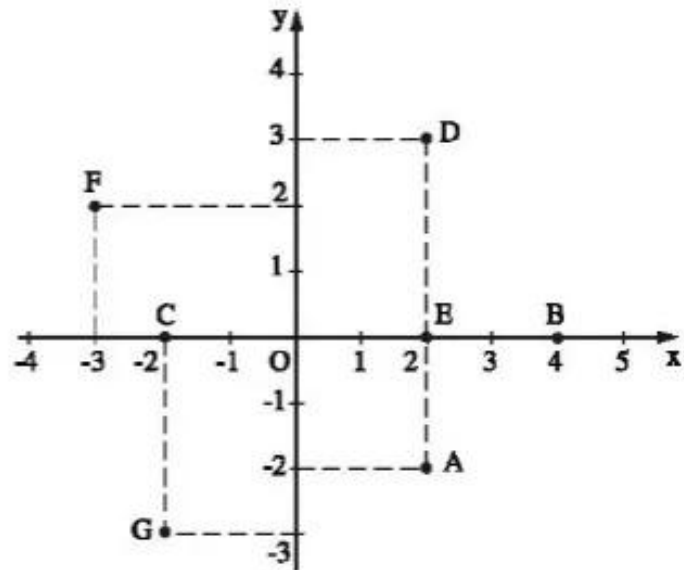
*Chú ý :* Trong một tam giác tổng độ dài hai cạnh bao giờ cũng lớn hơn độ dài cạnh còn lại.

65. Hai thanh nhôm và sắt có khối lượng bằng nhau. Hỏi thanh nào có thể tích lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu lần, nếu biết rằng khối lượng riêng của nhôm là  $2,7\text{g/cm}^3$  và của sắt là  $7,8\text{g/cm}^3$  ?

66. Ông B dự định xây một bể nước có thể tích là  $V$ , nhưng sau đó ông muốn thay đổi kích thước so với dự định ban đầu như sau : giảm cả chiều dài và chiều rộng đáy bể 1,5 lần. Hỏi chiều cao của bể phải thay đổi như thế nào để bể xây được vẫn có thể tích là  $V$  ?

67. a) Viết tọa độ các điểm A, B, C, D, E, F, G trong hình 16 ;

b) Trong mặt phẳng tọa độ vẽ tam giác ABC với các đỉnh  $A(-3 ; 4)$ ,  $B(-3 ; 1)$ ,  $C(1 ; -1)$ .



Hình 16

68. Một vận động viên xe đạp đi được quãng đường 152km từ A đến B với vận tốc 36km/h. Hãy vẽ đồ thị của chuyển động trên trong hệ trục tọa độ Oxy (với một đơn vị trên trục hoành biểu thị 1 giờ và một đơn vị trên trục tung biểu thị 20km).

69. Vẽ trên cùng một hệ trục tọa độ đồ thị của các hàm số :

a)  $y = x$  ;

b)  $y = 2x$  ;

c)  $y = -2x$ .

70. Cho hàm số  $y = 5x^2 - 2$ . Những điểm nào sau đây thuộc đồ thị của hàm số trên :  $A\left(\frac{1}{2}; -\frac{3}{4}\right)$ ,  $B\left(\frac{1}{2}; -1\frac{3}{4}\right)$ ,  $C(2; 18)$  ?

71. Giả sử A và B là hai điểm thuộc đồ thị của hàm số  $y = 3x + 1$ .

a) Tung độ của A bằng bao nhiêu nếu hoành độ của nó bằng  $\frac{2}{3}$  ?

b) Hoành độ của B bằng bao nhiêu nếu tung độ của nó bằng  $-8$  ?