

**§16. Tìm tỉ số của hai số**

136. a)  $\frac{6}{7}$ ;                      b)  $\frac{5}{3}$ .

137.  $\frac{1}{4}$ .

138. a)  $\frac{2}{7}$ ;                      b)  $\frac{1}{7}$ ;                      c)  $\frac{4}{7}$ .

139. a) 150%;                      b) 60%.

140. 290km.

141.  $\frac{a}{c} = \frac{a}{b} \cdot \frac{b}{c} = \frac{2}{7} \cdot \frac{21}{26} = \frac{3}{13}$ .

**16.5.\*** Gọi hai số phải tìm là a và b ( $b \neq 0$ ).

Ta có  $\frac{a}{b} = \frac{3}{5} = \frac{3k}{5k}$  ( $k \neq 0$ ).

Vậy  $a = 3k$ ,  $b = 5k$ , do đó :

$$a^2 - b^2 = (3k)^2 - (5k)^2 = -64$$

$$9k^2 - 25k^2 = -64$$

$$-16k^2 = -64$$

$$k^2 = 4$$

$$k = \pm 2.$$

Với  $k = 2$  thì  $a = 3.2 = 6$ ,  $b = 5.2 = 10$ .

Với  $k = -1$  thì  $a = 3.(-2) = -6$ ,  $b = 5.(-2) = -10$ .

$$142.* \frac{a}{b} = \frac{2}{7}, \quad \frac{a+35}{b} = \frac{11}{14}.$$

$$\text{Ta có: } \frac{a}{b} + \frac{35}{b} = \frac{11}{14} \Rightarrow \frac{35}{b} = \frac{11}{14} - \frac{a}{b} = \frac{11}{14} - \frac{2}{7} = \frac{1}{2}.$$

$$\text{Do đó } b = 35 \cdot 2 = 70, \quad a = \frac{2}{7} \cdot 70 = 20.$$

$$143.* \frac{a}{b} = \frac{2}{5} \text{ nên } a = 2k, \quad b = 5k \quad (k \in \mathbf{Z}, k \neq 0).$$

$$\text{Từ } a \cdot b = 40 \text{ suy ra: } 2k \cdot 5k = 40 \Rightarrow k^2 = 4 \Rightarrow k = \pm 2.$$

$$\text{Vậy } a = 4, \quad b = 10 \quad (k = 2)$$

$$a = -4, \quad b = -10 \quad (k = -2).$$

### Bài tập bổ sung

$$16.1. \quad (A) 5 : 4; \quad (B) 2 : 1; \quad (C) 25 : 8; \quad (D) 96 : 7.$$

16.2. Chọn (B).

16.3. Trên bản đồ, chiều dài khu đất giảm đi 1000 lần, chiều rộng giảm đi 1000 lần nên diện tích giảm đi :

$$1000 \cdot 1000 = 1000000 \text{ (lần)}$$

Vậy diện tích khu đất trên bản đồ là :

$$5000 \text{ m}^2 : 1000000 = 50000000 \text{ cm}^2 : 1000000 = 50 \text{ cm}^2.$$

$$16.4.* \quad 25\% = \frac{1}{4}; \quad 0,375 = \frac{3}{8}.$$

$$\text{Số lớn bằng: } \frac{3}{8} : \frac{1}{4} = \frac{3}{2} \text{ (số nhỏ).}$$

$$\text{Phân số chỉ 32 là: } \frac{3}{2} - 1 = \frac{1}{2} \text{ (số nhỏ).}$$

$$\text{Vậy số nhỏ là: } 32 : \frac{1}{2} = 64.$$

$$\text{Số lớn là: } 64 + 32 = 96.$$