Даны два множества $A = \{1; 2; 3; 4\}$ и $B = \{5; 6; 7\}$ из элементов этих множеств составляют двухзначные числа вида $\overline{AB}$. Какое количество чисел можно составить?

1) 6 2) 7 3) 12 4) 4