

**Câu 1.** Từ các chữ số 1; 2; 3; 4; 5; 6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên bé hơn 100 ?

- A. 42
- B. 36
- C. 30
- D. 48

**Câu 2.** Một đoàn tàu có 4 toa đỗ ở sân ga. Có 4 hành khách bước lên tàu. Hỏi có bao nhiêu trường hợp về cách chọn toa của 4 hành khách ?

- A. 256
- B. 24
- C. 64
- D. 16

**Câu 3.** Một đoàn tàu có 4 toa đỗ ở sân ga. Có 4 hành khách bước lên tàu. Hỏi có bao nhiêu trường hợp mà mỗi toa có 1 người lên ?

- A. 256
- B. 24
- C. 64
- D. 16

**Câu 4.** Một đoàn tàu có 4 toa đỗ ở sân ga. Có 4 hành khách bước lên tàu. Hỏi có bao nhiêu trường hợp mà một toa có 3 người lên, một toa có 1 người lên và hai toa còn lại không có ai lên ?

- A. 48
- B. 12
- C. 36
- D. 24

**Câu 5.** Cho 7 chữ số 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7. Có bao nhiêu số gồm 4 chữ số khác nhau được viết từ các chữ số đã cho ?

- A. 840
- B.  $7^4$
- C. 360
- D. 720

**Câu 6.** Cho các số 1; 2; 5; 7; 8. Có bao nhiêu cách lập ra một số gồm 3 chữ số khác nhau từ 5 chữ số trên sao cho số tạo thành là một số chẵn ?

- A. 24
- B. 32
- C. 18
- D. 9

**Câu 7.** Với các chữ số  $\{0;1;2;3;4;5\}$ , ta có thể lập được bao nhiêu số chẵn mà mỗi số gồm 5 chữ số khác nhau ?

- A. 312
- B. 192
- C. 120
- D. 360

**Câu 8.** Từ các chữ số  $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$  có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn gồm 5 chữ số khác nhau ?

- A. 1260
- B. 900
- C. 360
- D. 2520

**Câu 9.** Có 100.000 vé số được đánh số từ 00000 đến 99999. Hỏi có bao nhiêu vé số gồm 5 chữ số khác nhau ?

- A. 30240
- B. 15120
- C.  $10^5$
- D.  $5^{10}$

**Câu 10.** Có bao nhiêu số tự nhiên có 7 chữ số thỏa mãn chữ số thứ 3 là chẵn, chữ số cuối cùng chia hết cho 3, các chữ số thứ 5 và 6 khác nhau ?

- A. 121500
- B. 81000
- C. 150000
- D. 135000

**Câu 11.** Từ các chữ số 0; 1; 3; 5; 7 có thể lập được bao nhiêu số gồm 4 chữ số khác nhau và không chia hết cho 5 ?

- A. 54
- B. 27
- C. 18
- D. 72

**Câu 12.** Có bao nhiêu số tự nhiên trong đó các chữ số khác nhau, nhỏ hơn 10.000 được tạo thành từ 5 chữ số 0; 1; 2; 3; 4 ?

- A. 156
- B. 152
- C. 164
- D. 160

**Câu 13.** Có 4 nam và 4 nữ cần xếp ngồi dài vào một hàng. Hỏi có bao nhiêu cách xếp sao cho nam và nữ ngồi xen kẽ nhau ?

- A. 1152
- B. 576
- C.  $576^2$
- D. 2304

**BẢNG ĐÁP ÁN**

<b>1.A</b>	<b>2.A</b>	<b>3.B</b>	<b>4.A</b>	<b>5.A</b>	<b>6.A</b>	<b>7.A</b>	<b>8.A</b>	<b>9.A</b>	<b>10.A</b>
<b>11.A</b>	<b>12.C</b>	<b>13.A</b>							