

Họ và

MÔN: TOÁN - KHỐI: 4

tên:.....

Lớp:.....

TUẦN 1 - CHUYÊN ĐỀ: VIẾT SỐ

Bài 1. Cho 4 chữ số 0; 2; 5; 7. Hãy lập tất cả các số có ba chữ số khác nhau từ 4 chữ số trên.

.....
.....
.....
.....

Bài 2. Từ 4 chữ số: 0; 1; 2; 3 có thể lập được:

- a) Bao nhiêu số có ba chữ số?
- b) Bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau?
- c) Bao nhiêu số chẵn có bốn chữ số?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 3. Cho 4 chữ số khác nhau và khác 0. Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ các chữ số đã cho?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 4. Cho 6 chữ số khác nhau và khác 0. Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ các chữ số đã cho?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 5. Cho các chữ số: 0; 3; 4; 6; 2; 7

a) Hãy viết số bé nhất có ba chữ số khác nhau từ các chữ số trên.

b) Hãy viết số lớn nhất có bốn chữ số khác nhau từ các chữ số trên.

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 6. Tìm tất cả các số có hai chữ số mà tổng hai chữ số bằng 7.

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 7. Tìm các số có hai chữ số mà tổng hai chữ số bằng 9 và tích hai chữ số gấp hai lần tổng hai chữ số.

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 8. Tìm tất cả các số có 4 chữ số sao cho tổng các chữ số bằng 4.

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 9. Tìm số có ba chữ số, biết chữ số ở hàng đơn vị gấp 3 lần chữ số ở hàng chục, chữ số hàng chục gấp 3 lần chữ số hàng trăm.

.....

.....

.....

.....

.....
.....
Bài 10. Tìm số có hai chữ số, biết rằng số đó gấp 6 lần chữ số hàng đơn vị của nó.
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
Bài 11. Một số gồm 3 chữ số có tổng các chữ số là 25. Tìm số đó, biết rằng khi đổi chỗ chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục cho nhau thì số đó không đổi.
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
Bài 12. Tìm số chẵn có ba chữ số, biết rằng chữ số hàng trăm gấp 2 lần chữ số hàng đơn vị bằng $\frac{1}{2}$ chữ số hàng chục.
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Đáp án:

1. 205; 207; 250; 257; 270; 275; 502; 507; 520; 527; 570; 572; 702; 705; 720; 725; 750; 752.
2. a) Gọi số có ba chữ số lập được từ các chữ số trên là \overline{abc} .
Có 3 cách chọn a (1; 2; 3)
Có 4 cách chọn b (0; 1; 2; 3)
Có 4 cách chọn c (0; 1; 2; 3)
Vậy có: $3 \times 4 \times 4 = 48$ (số)
b) 18 số
c) 96 số
3. 24 số
4. 120 số
5. a) 2034
b) 7643
6. $7 = 0 + 7 = 1 + 6 = 2 + 5 = 3 + 4$
Các số lập được là: 70; 16; 61; 25; 52; 34; 43.
7. 36; 63
8. $4 = 0 + 0 + 0 + 4 = 0 + 0 + 1 + 3 = 0 + 0 + 2 + 2 = 0 + 1 + 2 + 1 = 1 + 1 + 1 + 1$
Vậy các số có 4 chữ số mà tổng các chữ số bằng 4 là: 4000; 1003; 1030; 1300; 3001; 3010; 3100; 2002; 2020; 2200; 1012; 1021; 1102; 1120; 1201; 1210; 2011; 2101; 2110; 1111.
9. 139
10. Dùng thử chọn. Gọi số đó là \overline{ab} (a khác 0; a, b < 10)
Nếu b = 1 \rightarrow 9
Đáp số: 12; 24; 36; 48
11. 889
12. Dùng thử chọn từ hàng đơn vị
Đáp số: 482

Họ và tên:.....

MÔN: TOÁN - KHỐI: 4

Lớp:.....

TUẦN 2 - CHUYÊN ĐỀ: So sánh số tự nhiên

Bài 1. Cho x, y là hai số tự nhiên, biết x là số liền sau của số 38564 và y là số liền trước của 38565. Hãy điền dấu thích hợp vào chỗ chấm:

$$x \dots y$$

Bài 2. Cho x, y là hai số tự nhiên, biết: $x < 100$ và $y > 99$

Hãy điền dấu thích hợp vào chỗ chấm:

$$x \dots y$$

Bài 3. Tìm chữ số thích hợp thay vào chữ a biết :

a) $\overline{4a48} < 4129$

b) $\overline{a256} < 8937$

c) $\overline{52a8} < 5234$

Bài 4. Điền dấu : $>, <, =$

a) $\overline{7a} + \overline{a8} \dots \overline{aa} + 87$

b) $\overline{6a} + \overline{a6} \dots (a + 6) \times 11$

Bài 5. Tìm số tự nhiên x biết $x < b$; $b < 2$ và b khác 0.

Bài 6. Cho ba chữ số : 0; 3; 5. Hãy viết tất cả các số tự nhiên có đủ ba chữ số trên và sắp xếp chúng theo thứ tự từ bé đến lớn.

Bài 7. Cho ba chữ số : 1; 3; 4. Hãy viết tất cả các số tự nhiên có đủ ba chữ số trên và sắp xếp chúng theo thứ tự từ lớn đến bé.

Bài 8. Cho a, b, c là ba chữ số liên tiếp và khác 0. Hãy viết tất cả các số tự nhiên có đủ ba chữ số trên và sắp xếp chúng theo thứ tự từ bé đến lớn.

Bài 9. Viết các số tự nhiên liên tiếp từ 4 đến 15. Hãy xóa một nửa số chữ số và giữ nguyên thứ tự còn lại để được số:

a) Số lớn nhất

b) Số bé nhất

Bài 10. Viết các số tự nhiên liên tiếp từ 10 đến 19. Hãy xóa một nửa số chữ số và giữ nguyên thứ tự còn lại để được số:

c) Số lớn nhất

d) Số bé nhất

Đáp án

1. $x > y$

2. $x < y$

3. a) $a = 0$

b) $a = 0; 1; 2; \dots; 8$

c) $a = 0; 1; 2$

4. a) $<$

b) $=$