

45. ÔN TẬP VỀ SỐ TỰ NHIÊN

1. Cho dãy số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2000

a) Dãy số có bao nhiêu số trong đó có bao nhiêu số lẻ, bao nhiêu số chẵn ?

b) Dãy số có tất cả bao nhiêu chữ số ?

2. Điền dấu ($>$, $=$, $<$) thích hợp vào chỗ chấm:

a) $\overline{2a34} + \overline{5b6} + \overline{78c} \dots \overline{abc} + 3100$

b) $\overline{aaabbb} + 74 \times 9 \dots (\overline{a00b} + 6) \times 37 \times 3$

3. Tìm một số biết nếu viết thêm một chữ số 4 vào bên phải số đó thì ta được 1 số mới lớn hơn số đã cho là 652 đơn vị.

4. Tìm một số có 2 chữ số biết nếu viết thêm 1 chữ số 3 vào bên trái thì ta được 1 số mới gấp 6 lần số đã cho.

5. Cho 4 chữ số: 5, 7, 8 và 0

a) Lập tất cả các số có 4 chữ số khác nhau.

b) Tính tổng tất cả số đó bằng cách nhanh nhất

6. Cho số $\overline{2034x}$

a) Khi nào số này chia hết cho 2

b) Khi nào số này chia hết cho 5

c) Khi nào số này chia hết cho 3

d) Khi nào số này chia hết cho 9

e) Khi nào số này chia hết cho cả 2 và 5

7. Cho số $\overline{78ab}$. Tìm a, b

a) Để số $\overline{78ab}$ chia hết cho 45

b) Để số $\overline{78ab}$ chia 2 dư 1, chia 5 dư 4 nhưng lại chia hết cho 9

8. Hãy xét xem tích sau đúng hay sai:

$$\overline{abc} \times 6 = \overline{cba}$$

9. Hai người mua chung nhau 12 lít nước mắm. cần chia số nước mắm đó thành 2 phần bằng nhau mà chỉ có một cái chậu và 2 cái can. Hỏi:

a) Nếu 2 cái can là loại 4 lít và 8 lít thì có thể chia đôi số nước mắm đó được không ? Vì sao ?

b) Nếu 2 cái can là loại 5 lít và 7 lít thì có thể chia đôi được số nước mắm đó không ? Có mấy cách chia ? Chia như thế nào ?

10. Có thể dùng 2 cái bình, một bình 8 lít, một bình 6 lít và một chậu lớn để chia 14 lít sữa thành 2 phần bằng nhau được không ? Vì sao ?