

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 5**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Câu 7 (LTV 2022 – 2023).** Tổng của số tự nhiên lớn nhất có ba chữ số khác nhau và số tự nhiên nhỏ nhất có hai chữ số khác nhau là bao nhiêu?

**HD**

Số tự nhiên lớn nhất có ba chữ số khác nhau là; 987

Số tự nhiên nhỏ nhất có hai chữ số khác nhau là: 13

Tổng hai số là:  $987 + 13 = 1000$

**Câu 8 (Marie Curie 2022 – 2023).** Cho ba chữ số 2; 3; 5. Có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số chia hết cho 5 được tạo thành từ ba chữ số trên?

**HD**

Số có ba chữ số là:  $\overline{abc}$

$\overline{abc}$  chia hết cho 5 nên  $c = 5$

+ c có 1 cách chọn

+ a có 3 cách chọn

+ b có 3 cách chọn

Vậy có tất cả:  $3 \times 3 \times 1 = 9$  số có ba chữ số chia hết cho 5 được tạo thành từ các chữ số trên.

**Câu 15 (Marie Curie 2022 – 2023).** Tích sau có tận cùng bao nhiêu chữ số 0?

$23 \times 24 \times 25 \times 26 \times 27 \times 28 \times 29 \times 30 \times 31 \times 32$

**HD**

Tích của một thừa số 5 và một thừa số 2 có tận cùng là 1 chữ số 0.

- Các số chia hết cho 5 trong tích trên là: 25; 30

$25 = 5 \times 5$

$30 = 5 \times 6$

Tích trên có 3 thừa số 5

- Các số chia hết cho 2 trong tích trên là: 24; 26; 28; 30; 32

Tích trên có ít nhất 5 thừa số 2

Do đó, tích trên có tận cùng là 3 chữ số 0.

**Câu 18 (NTL 2022 – 2023).** Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng viết thêm số 2 vào bên phải số đó ta được số mới hơn số cũ 335 đơn vị.

**HD**

Số có hai chữ số là:  $\overline{ab}$

Khi viết thêm chữ số 2 vào bên phải ta được số:  $\overline{ab2}$

Theo bài ta có:

$$\overline{ab2} - \overline{ab} = 335$$

$$\overline{ab} \times 10 + 2 - \overline{ab} = 335$$

$$\overline{ab} \times 10 - \overline{ab} = 335 - 2$$

$$\overline{ab} \times 9 = 333$$

$$\overline{ab} = 333 : 9 = 37$$

Số cần tìm là 37.

**Câu 19 (LTV 2023 – 2024).** Tìm một số tự nhiên có hai chữ số. Nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái được số mới gấp 17 lần số ban đầu.

**HD**

Số có hai chữ số là:  $\overline{ab}$

Khi viết thêm chữ số 4 vào bên trái ta được số:  $\overline{4ab}$

Theo bài ta có:

$$\overline{4ab} = \overline{ab} \times 17$$

$$400 + \overline{ab} = \overline{ab} \times 17$$

$$400 = \overline{ab} \times 17 - \overline{ab}$$

$$400 = \overline{ab} \times 16$$

$$\overline{ab} = 400 : 16 = 25$$

Vậy số cần tìm là 25.