

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 trang 7, 8 kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài về xoay quanh chương 1: Ôn tập và bổ túc về số tự nhiên. Dưới đây là cách làm vở bài tập Toán lớp 6 trang 7, 8 đầy đủ nhất mà chúng tôi đã chọn lọc và tổng hợp lại giúp các em học sinh có nguồn tham khảo tốt nhất

1. Giải bài 10 trang 7 SBT Toán lớp 6 tập 1

a. Viết số tự nhiên liền sau mỗi chữ số: 199; x (với $x \in \mathbb{N}$)

b. viết số tự nhiên liền trước mỗi số: 400; y (với $y \in \mathbb{N}^*$)

Phương pháp giải

+ Hai số tự nhiên liên tiếp hơn kém nhau 1 đơn vị

+ Số liền trước của số tự nhiên aa là số $a-1$

+ Số liền sau của số tự nhiên aa là số $a+1$

Đáp án:

a. Số tự nhiên liền sau số 199 là số 200

Số tự nhiên liền sau số x là $x + 1$

b. Số tự nhiên liền trước số 400 là 399

Số tự nhiên liền trước số y là $y - 1$

2. Giải bài 11 trang 7 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử

$$A = \{x \in \mathbb{N} \mid 18 < x < 21\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x < 4\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{N} \mid 35 \leq x \leq 38\}$$

Phương pháp giải

Liệt kê các số tự nhiên thỏa mãn yêu cầu đề bài rồi viết tập hợp.

Đáp án:

a) Tập hợp A gồm các số tự nhiên lớn hơn 18 và nhỏ hơn 21 nên $A = \{19; 20\}$

b) Tập hợp B gồm các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 4 nên $B = \{1; 2; 3\}$

c) Tập hợp C gồm các số tự nhiên không nhỏ hơn 35 đồng thời không vượt quá 38 nên $C = \{35; 36; 37; 38\}$

3. Giải bài 12 trang 7 Toán lớp 6 SBT tập 1

Điền vào chỗ trống để ba số ở mỗi dòng là ba số tự nhiên liên tiếp giảm:

a., 1200, ...

b.,, m

Phương pháp giải

Hai số tự nhiên liên tiếp hơn kém nhau 1 đơn vị.

Ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần có dạng: $a+2$; $a+1$; a

Đáp án:

a) Số liền sau số 1200 là số 1201

Số liền trước số 1200 là số 1199

Ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần là 1201, 1200, 1199.

b) Số liền sau của số m là số $m+1$

Số liền sau của số $m+1$ là số $m+2$

Ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần là $m+2$, $m+1$, m .

4. Giải bài 13 trang 7 SBT Toán 6 tập 1

Viết tập hợp A các số tự nhiên x mà $x \notin \mathbb{N}^*$

Phương pháp giải

Ta sử dụng: Tập hợp số tự nhiên là $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$

Tập hợp số tự nhiên khác 00 là $\mathbb{N}^* = \{1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$

Từ đó suy ra tập hợp A.

Đáp án:

Ta có: $\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$

$\mathbb{N}^* = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$

Suy ra số tự nhiên x mà $x \in \mathbb{N}^*$ là 0. Vậy $A = \{0\}$

5. Giải bài 14 trang 8 Toán 6 SBT tập 1

Có bao nhiêu số tự nhiên không vượt quá n trong đó $n \in \mathbb{N}$?

Phương pháp giải

+) Viết tập hợp các số tự nhiên không vượt quá n

+) Đếm số phần tử của tập hợp đó.

Chú ý: Số các số tự nhiên liên tiếp từ aa đến bb bằng $b-a+1$ số.

Đáp án:

Các số tự nhiên không vượt quá n là $\{0;1;2;3;4;\dots;n\}$

Vậy có $n+1$ số

6. Giải bài 15 trang 7 Toán 6 tập 1 SBT

Có bao nhiêu số tự nhiên không vượt quá n trong đó $n \in \mathbb{N}$?

Phương pháp giải

Trong các dòng sau, dòng nào cho ta ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần?

- a. $x, x+1, x+2$ trong đó $x \in \mathbb{N}$
- b. $b-1, b, b+1$ trong đó $b \in \mathbb{N}^*$
- c. $c, c+1, c+2$ trong đó $c \in \mathbb{N}$
- d. $m+1, m, m-1$ trong đó $m \in \mathbb{N}^*$

Phương pháp giải

Hai số tự nhiên liên tiếp hơn kém nhau 1 đơn vị.

Ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần có dạng: $a, a+1, a+2$ hoặc $a-1, a, a+1$

Đáp án:

+) Ta có: Số liền sau của số x là $x+1$

Số liền sau của số $x+1$ là số $x+2$

Nên ta có $x, x+1, x+2$ là ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần.

+) Ta có: Số liền sau của số $b-1$ là số $b-1+1=b$

Số liền sau của số b là số $b+1$

Nên ta có $b-1, b, b+1$ là ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần.

+) Nhận thấy $c+1$ và $c+3$ hơn kém nhau 2 đơn vị nên ba số $c, c+1, c+3$ không là ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần.

+) Nhận thấy $m+1, m, m-1$ là ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần.

Vậy các dòng có ba số tự nhiên tăng dần là:

a) $x, x+1, x+2$, trong đó $x \in \mathbb{N}$

b) $b-1, b, b+1$, trong đó $b \in \mathbb{N}^*$

7. Giải bài 2.1 trang 8 Toán 6 SBT tập 1

Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

a) $14 \in \mathbb{N}$

b) $0 \in \mathbb{N}^*$

c) Có số a thuộc \mathbb{N}^* mà không thuộc \mathbb{N}

d) Có số b thuộc \mathbb{N} mà không thuộc \mathbb{N}^*

Đáp án:

a) Đúng

b) Sai

c) Sai

d) Đúng

8. Giải bài 2.2 trang 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tìm ba số tự nhiên liên tiếp, biết rằng tổng số của chúng bằng 24.

Đáp án:

Gọi ba số tự nhiên liên tiếp là $a, a+1, a+2$

Từ $a + a + 1 + a + 2 = 24$, ta tìm được $a = 7$

Ba số tự nhiên phải tìm là 7, 8, 9