

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 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 bài 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 câu 1 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1:

Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa:

a, $5^6:5^3$.

b, a^4 : a ($a \neq 0$)

Lời giải:

a, $5^6:5^3 = 5^{6-3} = 5^3$

b, $a^4: a$ ($a \neq 0$) = $a^{4-1} = a^3$

2. Giải câu 2 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Viết các số 895 và abc dưới dạng tổng các lũy thừa của 10.

Lời giải:

$$895 = 8.100 + 9.10 + 5.1 = 8.10^2 + 9.10^1 + 5.10^0$$

$$abc = a.100 + b.10 + c.1 = a.10^2 + b.10^1 + c.10^0$$

3. Giải câu 3 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tìm số tự nhiên a, biết rằng với mọi $n \in \mathbb{N}$ ta có $a^n = 1$

Lời giải:

nếu $n \neq 0$ ta có: $a^n = a.a..a$. mà $a^n = 1$ suy ra $a = 1$

nếu $n = 0$ ta có: $a^n = 0$. Mà $a^n = 1$ suy ra $a \in \mathbb{N}^*$

vậy nếu $n \neq 0$ thì $a = 1$, $n = 0$ thì $n \in \mathbb{N}^*$

4. Giải câu 4 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Mỗi tổng sau có là một số chính phương không?

a, $3^2 + 4^2$

b, $5^2 + 12^2$

Lời giải:

a, $3^2 + 4^2 = 3.3 + 4.4 = 9 + 16 = 25 = 5^2$

b, $5^2 + 12^2 = 5.5 + 12.12 = 25 + 144 = 169 = 13^2$

5. Giải câu 5 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa

a, $3^{15} : 3^5$

b, $4^6 : 4^6$

c, $9^8 : 3^2$

Lời giải:

a, $3^{15} : 3^5 = 3^{15-5} = 3^{10}$

b, $4^6 : 4^6 = 4^{6-6} = 4^0$

c, $9^8 : 3^2 = 9^8 : 9 = 9^{8-1} = 9^7$

6. Giải câu 6 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

a. Vì sao số chính phương không tận cùng bằng các chữ số 2;3;7;8?

b. Tổng (hiệu) sau có là số chính phương?

$3.5.7.9.11 + 3$; $2.3.4.5.6 - 3$

Lời giải:

a. Số chính phương là số bằng bình phương đúng của một số tự nhiên. Theo đó, ta có bảng dưới đây:

Tận cùng của m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tận cùng của m ²	0	1	4	9	6	5	6	9	4	1

Từ kết quả trên, ta thấy số chính phương không thể tận cùng bằng các chữ số 2;3;7;8.

b. $3.5.7.9.11 + 3 = 10395 + 3 = 10398$

Số tận cùng bằng 8 nên tổng trên không phải là một số chính phương, $2.3.4.5.6 - 3 = 720 - 3 = 717$

Số tận cùng là 7 nên hiệu trên không phải là số chính phương.

7. Giải câu 7 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tìm số tự nhiên n biết rằng:

a, $2^n = 16$

b, $4^n = 64$

c, $15^n = 225$

Lời giải:

a, Ta có: $16 = 2^4$. Suy ra: $2^n = 2^4$. Vậy $n = 4$

b, Ta có: $64 = 4^3$. Suy ra: $4^n = 4^3$. Vậy $n = 3$

c, Ta có: $225 = 15^2$. Suy ra: $15^n = 15^2$. Vậy $n = 2$

8. Giải câu 8 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tìm số tự nhiên x mà $x^{50} = x$

Lời giải:

Ta có: $x^{50} = x.x.x...x$

Mà $x^{50} = x$ nên chỉ có hai giá trị của x thoả mãn là $x = 0$ và $x = 1$