

Hướng dẫn giải sách câu tập Toán lớp 6 tập 1 bài 5 kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng câu tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng câu về xoay quanh chương 1: Ôn tập và bổ túc về số tự nhiên. Dưới đây là cách làm vở câu tập Toán lớp 6 bài 5 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 5 SBT Toán lớp 6 tập 1

Áp dụng các tính chất của phép cộng và phép nhân để tính:

a, $81 + 243 + 19$

b, $168 + 79 + 132$

c, $5.25.2.16.4$

d, $32.7 + 32.53$

Đáp án:

a) $81 + 243 + 19 = (81 + 19) + 243 = 100 + 243 = 343$

b) $168 + 79 + 132 = (168 + 132) + 79 = 300 + 79 = 379$

c) $25.2.16.4 = (5.2).(25.4).16 = 10.100.16 = 1000.16 = 16000$

d) $47 + 32.53 = 32.(47 + 53) = 32.100 = 3200$

2. Giải câu 2 bài 5 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Tìm số tự nhiên x biết:

a, $(x - 45).27 = 0$

b, $23.(42 - x) = 23$

Đáp án:

a, $(x - 45).27 = 0 \Rightarrow x - 45 = 0 \Rightarrow x = 45$

b, $23.(42 - x) = 23 \Rightarrow 42 - x = 1 \Rightarrow x = 42$

3. Giải câu 3 bài 5 Toán lớp 6 SBT tập 1

Tính nhanh: $A = 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31 + 32 + 33$

Đáp án:

$A = 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31 + 32 + 33$

$$\begin{aligned} &= (26 + 33) + (27 + 32) + (28 + 31) + (29 + 30) \\ &= 59 + 59 + 59 + 59 = 59 \cdot 4 = 236 \end{aligned}$$

4. Giải câu 4 bài 5 SBT Toán 6 tập 1

Tính nhanh bằng cách áp dụng tính chất kết hợp của phép cộng: $997 + 37$; $49 + 194$

Đáp án:

$$997 + 37 = (997 + 3) + 34 = 1000 + 34 = 1034$$

$$49 + 194 = 43 + (6 + 194) = 43 + 200 = 243$$

5. Giải câu 5 bài 5 Toán 6 tập 1 SBT

Trong các tích sau, tìm các tích bằng nhau mà không tính kết quả của mỗi tích:

$$11.18; 15.45; 11.9.2; 45.3.5; 6.3.11; 9.5.15$$

Đáp án:

$$\text{Ta có: } 11.9.2 = 11.18$$

$$6.3.11 = 18.11$$

$$\text{Vậy } 11.18 = 11.9.2 = 6.3.11$$

$$\text{Ta có: } 45.3.5 = 45.15$$

$$9.5.15 = 45.15$$

$$\text{Vậy } 15.45 = 45.3.5 = 9.5.15$$

6. Giải câu 6 bài 5 Toán 6 SBT tập 1

Tính nhẩm bằng cách:

a. Áp dụng tính chất kết hợp của phép nhân: 17.4 ; 25.28

b. áp dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng: 13.12 ; 53.11 ; 39.101

Đáp án:

$$\text{a. } 17.4 = 17.2.2 = 34.2 = 68$$

$$25.28 = 25.4.7 = 100.7 = 700$$

$$\text{b. } 13.12 = 13.(10 + 2) = 13.10 + 13.2 = 130 + 26 = 156$$

$$53.11 = 53.(10 + 1) = 53.10 + 53.1 = 530 + 53 = 583$$

7. Giải câu 7 bài 5 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tính nhẩm bằng cách áp dụng tính chất: $a(b - c) = ab - ac$:

$$8.19; 65.98$$

Đáp án:

$$\text{Ta có: } 8.19 = 8.(20 - 1) = 8.20 - 8.1 = 160 - 8 = 152$$

$$65.98 = 65.(100 - 2) = 65.100 - 65.2 = 6500 - 130 = 6370$$

8. Giải câu 8 bài 5 Toán 6 tập 1 SBT

Tính tổng của số tự nhiên nhỏ nhất có ba chữ số khác nhau và số tự nhiên lớn nhất có ba chữ số khác nhau.

Đáp án:

Số tự nhiên nhỏ nhất có ba chữ số khác nhau là: 102

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

$$\text{Ta có: } 102 + 987 = 1089$$

9. Giải câu 9 bài 5 SBT Toán lớp 6 tập 1

Viết các phần tử của tập hợp M các số tự nhiên x, biết rằng:

$$x = a + b$$

$$a \in \{25; 38\}, b \in \{14; 23\}$$

Đáp án:

$$M = \{39; 48; 52; 62\}$$

10. Giải câu 10 bài 5 Toán 6 tập 1 SBT

Tìm tập hợp các số tự nhiên x sao cho:

a. $a + x = a$

b. $a + x > a$

c. $a + x < a$

Đáp án:

- a. $x = 0$
- b. $x \in \mathbb{N}^*$
- c. $x = \emptyset$

11. Giải câu 11 bài 5 SBT Toán lớp 6 tập 1

Hãy viết xem vào số 12345 một dấu “+” để được một tổng bằng 60

Lời giải:

$$12 + 3 + 45 = 60$$

12. Giải câu 12 bài 5 Toán 6 SBT tập 1

Thay dấu * bằng những chữ số thích hợp:

$$** + ** = *97$$

Đáp án:

Vì số *97 có chữ số hàng đơn vị là 7 nên tổng của hai chữ số hàng đơn vị của mỗi số hạng là $3 + 4$ hoặc $8 + 9$

Nếu tổng của hai chữ số hàng đơn vị là $3 + 4$ thì chữ số hàng chục của tổng không thể là *9. Vì vậy, tổng của hai chữ số hàng đơn vị phải là $8 + 9$. Hai chữ số hàng chục là $9 + 9$.

Ta có: $98 + 99 = 99 + 98 = 197$

13. Giải câu 13 bài 5 Toán 6 SBT tập 1

Tính nhanh:

a. $2.31.12 + 4.6.42 + 8.27.3$

b. $36.28 + 36.82 + 64.69 + 64.41$

Đáp án:

a. $2.31.12 + 4.6.42 + 8.27.3 = 24.31 = 24.42 + 24.27$

$$= 24. (31 + 42 + 27) = 24.100 = 2400$$

b. $36.28 + 36.82 + 64.69 + 64.41 = 36.(28 + 82) + 64.(69 + 41)$

$$= 36.110 + 64.110 = 110.(36 + 64) = 110.110 = 11000$$

14. Giải câu 14 bài 5 SBT Toán 6 tập 1

So sánh a và b mà không tính giá trị cụ thể của chúng:

$$a = 2002.2002; b = 2000.2004$$

Đáp án:

$$\text{Ta có: } a = 2002.2002 = 2002.(2000 + 2) = 2002.2000 + 2002.2$$

$$b = 2000.2004 = 2000.(2002 + 2) = 2000.2002 + 2000.2$$

Vậy $a > b$