

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 12 kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 1: Ôn tập và bổ túc về số tự nhiên. Dưới đây là cách làm SBT Toán lớp 6 bài 12 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 12 SBT Toán lớp 6 tập 1

Trong các số: 5319; 3240; 831:

- Số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9?
- Số nào chia hết cho cả 2, 3, 5, 9?

Lời giải:

a, - Số 5319

- Có tổng các chữ số: $5 + 3 + 1 + 9 = 18$
- Và vì $18 : 3$ và $18 : 9$

nên 5319 chia hết cho 3 và cho 9

- Số 3240

- Có tổng các chữ số: $3 + 2 + 4 + 0 = 9$
- Và vì $9 : 3$ và $9 : 9$

nên 3240 chia hết cho 3 và cho 9

- Số 831

- Có tổng các chữ số: $8 + 3 + 1 = 12$
- Và vì $12 : 3$ và $12 \neq 9$

nên số 831 chia hết 3 mà không chia hết cho 9.

b, Số chia hết cho 2 và cho 5 có chữ số tận cùng là 0

Kết hợp với kết quả câu a nên số chia hết cho 2, 3, 5, 9 là 3240.

2. Giải câu 2 bài 12 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Điền chữ số vào dấu * để:

- $3*5$ chia hết cho 3

- b. $7*2$ chia hết cho 9
 c. $*63*$ chia hết chỉ cả 2, 3, 5, 9.

Lời giải:

a. Ta có $\overline{(3*5)} : 3 \Leftrightarrow [3 + (*) + 5] : 3 \Leftrightarrow [8 + (*)] : 3$

Suy ra: $(*) \in \{1; 4; 7\}$

Vậy ta có các số: 315; 345; 375.

b. Ta có $\overline{(7*2)} : 9 \Leftrightarrow [7 + (*) + 2] : 9 \Leftrightarrow [9 + (*)] : 9$

Suy ra: $(*) \in \{0; 9\}$

Vậy ta có các số: 702; 792.

c. $\overline{(*63*)}$ chia hết cho 2 và 5 nên chữ số hàng đơn vị là 0.

Ta có: $\overline{(*63*)} : 9 \Leftrightarrow [(*) + 6 + 3 + 0] : 9 \Leftrightarrow [9 + (*)] : 9$

Suy ra: $(*) \in \{0; 9\}$

Vì $(*)$ ở vị trí hàng nghìn nên phải khác 0 để thỏa mãn là số có bốn chữ số.

Vậy ta có số: 9630.

3. Giải câu 3 bài 12 Toán lớp 6 SBT tập 1

Viết số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số sao cho số đó:

- a. Chia hết cho 3
 b. Chia hết cho 9

Lời giải:

a. Số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số chia hết cho 3 có dạng 100a

Ta có: $100a : 3 \Leftrightarrow (1 + 0 + 0 + a) : 3 \Leftrightarrow (1 + a) : 3$

Suy ra: $a \in \{2; 5; 8\}$

Vậy số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số chia hết cho 3 là 1002.

b. Số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số chia hết cho 9 có dạng 100a

Ta có: $100a : 9 \Leftrightarrow (1 + 0 + 0 + a) : 9 \Leftrightarrow (1 + a) : 9$

Suy ra: $a \in \{8\}$

Vậy số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số chia hết cho 9 là 1008.

4. Giải câu 4 bài 12 SBT Toán 6 tập 1

Tổng (hiệu) sau có chia hết cho 3, cho 9 không?

a. $10^{12} - 1$

b. $10^{10} + 2$

Lời giải:

a. Số 10^{12} có tổng các chữ số là $1 + 0 + 0 + \dots + 0 = 1$

* Vì 1 chia cho 3 dư 1 nên 10^{12} chia cho 3 dư 1.

$\Rightarrow 10^{12} - 1$ chia hết cho 3.

* Vì 1 chia 9 dư 1 nên 10^{12} chia cho 9 dư 1.

$\Rightarrow 10^{12} - 1$ chia hết cho 9.

b. Số 10^{10} có tổng các chữ số là $1 + 0 + 0 + \dots + 0 = 1$

$\Rightarrow 10^{10} + 2$ có tổng các chữ số là $1 + 0 + 0 + \dots + 0 + 2 = 3$

Vì 3 chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.

Vậy $10^{10} + 2$ chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.

5. Giải câu 5 bài 12 Toán 6 tập 1 SBT

Điền chữ số vào dấu * để được số chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9?

a. $53*$ b. $*471$

Lời giải:

a. Ta có: $\overline{(53*)} : 3 \Leftrightarrow [5 + 3 + (*)] : 3 \Leftrightarrow [8 + (*)] : 3$

$\Rightarrow (*) \in A = \{1; 4; 7\}$ (I)

$\overline{(53*)} : 9 \Leftrightarrow [5 + 3 + (*)] : 9 \Leftrightarrow [8 + (*)] : 9$

$\Rightarrow (*) \in B = \{0; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$ (II)

Từ (I) và (II) suy ra: $(*) \in A \cap B = \{4; 7\}$

Vậy ta được các số: **534; 537**.

b. Ta có $\overline{(*471)} : 3 \Leftrightarrow [(*) + 4 + 7 + 1] : 3 \Leftrightarrow [12 + (*)] : 3$

$\Rightarrow (*) \in C = \{0; 3; 6; 9\}$ (III)

Vì $(*)$ ở chữ số hàng nghìn nên $(*)$ khác 0. Suy ra: $(*) = \{3; 6; 9\}$

$\overline{(*471)} : 9 \Leftrightarrow [(*) + 4 + 7 + 1] : 9 \Leftrightarrow [12 + (*)] : 9$

$\Rightarrow (*) \in D = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$ (IV)

Từ (III) và (IV) suy ra: $(*) \in C \cap D = \{3; 9\}$

Vậy ta được các số: **3471; 9471**.

6. Giải câu 6 bài 12 Toán 6 SBT tập 1

Tìm chữ số a và b sao cho $a - b = 4$ và $87ab : 9$

Lời giải:

Ta có: $87ab : 9 \Leftrightarrow (8 + 7 + a + b) : 9 \Leftrightarrow (15 + a + b) : 9$

Suy ra: $(a + b) \in \{3; 12\}$

Vì $a - b = 4$ nên $a + b > 3$. Suy ra $a + b = 12$

Thay $a = 4 + b$ vào $a + b = 12$, ta có:

$b + (4 + b) = 12 \Leftrightarrow 2b = 12 - 4$

$\Leftrightarrow 2b = 8 \Leftrightarrow b = 4$

$a = 4 + b = 4 + 4 = 8$

Vậy ta có số: **8784**.

7. Giải câu 7 bài 12 SBT Toán lớp 6 tập 1

Điền vào dấu * các chữ số thích hợp:

x 9

 (2118*)

Lời giải:

Vì **** x 9 = 2118* nên $(2118*) : 9$

$\Leftrightarrow [2 + 1 + 1 + 8 + (*)] : 9 \Leftrightarrow [12 + (*)] : 9$

Vì (*) là số tự nhiên có một chữ số nên (*) = 6.

Vậy $21186 : 9 = 2354$

2354

x 9

 21186