

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 11 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 11 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 11 SBT Toán lớp 6 tập 1

Trong các số: 213; 435; 680; 156.

- Số nào chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5?
- Số nào chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2?
- Số nào chia hết cho cả 2 và 5
- Số nào không chia hết cho cả 2 và 5?

Lời giải:

a, Số chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5 là số có chữ số tận cùng là 2, 4, 6, 8. Ta có 156

b, Số chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5 là số có chữ số tận cùng là 5. Ta có 435

c, Số chia hết cho cả 2 và 5 là số có chữ số tận cùng là 0. Ta có số 680

d, Số không chia hết cho 2 và 5 là số có chữ số tận cùng là số lẻ nhưng khác số 5. Ta có số 213

2. Giải câu 2 bài 11 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Tổng (hiệu) sau có chia hết cho 2 không, có chia hết cho 5 không?

a, $1.2.3.4.5 + 52$

b, $1.2.3.4.5 - 75$

Lời giải:

a, Ta có: $1.2.3.4.5 : 2; 52 : 2$ suy ra : $(1.2.3.4.5 + 52) : 2$

$1.2.3.4.5 : 5; 52$ không chia hết cho 5 suy ra: $(1.2.3.4.5 + 52)$ không chia hết cho 5

b, Ta có: $1.2.3.4.5 : 2; 75$ không : 2 suy ra : $(1.2.3.4.5 + 52)$ không : 2

$1.2.3.4.5 : 5; 75$: không chia hết cho 5 suy ra: $(1.2.3.4.5 + 75) : 5$

3. Giải câu 3 bài 11 Toán lớp 6 SBT tập 1

Điền chữ số vào dấu * để được số 35*:

- a, Chia hết cho 2
- b, Chia hết cho 5
- c, Chia hết cho cả 2 và 5

Lời giải:

a, Số 35* chỉ hết cho 2 nên chữ số tận cùng phải là số chẵn.

Vậy dấu * được thay bởi các chữ số 0; 2; 4; 6; 8 thì được số chia hết cho 2.

b, Số 35* chỉ hết cho 5 nên chữ số tận cùng phải là 0 và 5

Vậy dấu * được thay bởi các chữ số 0 và 5 thì được số chia hết cho 5.

c, Số 35* chỉ hết cho 2 và 5 nên chữ số tận cùng phải là số 0

Vậy dấu * được thay bởi các chữ số 0 thì được số chia hết cho 2 và 5

4. Giải câu 4 bài 11 SBT Toán 6 tập 1

Điền chữ số thích hợp vào dấu * để *45:

- a, Chia hết cho 2
- b, chia hết cho 5

Lời giải:

a, Vì số *45 có chữ số tận cùng là số lẻ nên không chia hết cho 2.

Như vậy không có chữ số nào thay vào dấu * để *45 chia hết cho 2

b, Vì số *45 có chữ số tận cùng là 5 nên chia hết cho 5. Như vậy thay vào dấu * bằng các chữ số từ 0 đến 9 thì được số chia hết cho 5.

5. Giải câu 5 bài 11 Toán 6 tập 1 SBT

Dùng ba chữ số 6,0,5 hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số thoả mãn một trong các điều kiện:

- a, Số đó chia hết cho 2
- b, số đó chia hết cho 5

Lời giải:

a, Để được số chia hết cho 2 thì chữ số tận cùng của số đó phải là số chẵn. Như vậy, ta có thể có các số: 560, 506, 650.

b, Để được số chia hết cho 5 thì chữ số tận cùng của số đó phải là số 0 hoặc 5. Như vậy, ta có thể có các số: 560, 605, 650.

6. Giải câu 6 bài 11 Toán 6 SBT tập 1

Tìm số tự nhiên có hai chữ số, các chữ số giống nhau, biết rằng số đó chia hết cho 2, còn chia hết cho 5 dư 4.

Lời giải:

Vì số cần tìm chia hết cho 2 nên số tận cùng là một số chẵn.

Như vậy, số tự nhiên có hai chữ số, các chữ số giống nhau và chia hết cho 2 là 22; 44; 66; 88.

Ta có: 22 chia 5 dư 2

44 chia 5 dư 4

66 chia 5 dư 1

88 chia 5 dư 3

Vậy số cần tìm là 44

7. Giải câu 7 bài 11 SBT Toán lớp 6 tập 1

Dùng cả ba chữ số 3, 4, 5 hãy ghép thành các số tự nhiên có 3 chữ số:

a, lớn nhất và chia hết cho 2

b, Nhỏ nhất và chia hết cho 5

Lời giải:

a, Vì số cần tìm chia hết cho 2 nên chữ số tận cùng phải là 4; số lớn nhất nên chữ số hàng trăm là 5. Vậy số cần tìm là 534

b, Vì số cần tìm chia hết cho 5 nên chữ số tận cùng phải là 5; số nhỏ nhất nên chữ số hàng trăm là 3. Vậy số cần tìm là 345

8. Giải câu 8 bài 11 Toán 6 tập 1 SBT

Tìm tập hợp các số tự nhiên n vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5 và $136 < n < 182$

Lời giải:

Vì các ô chia hết cho 2 và 5 nên chữ số tận cùng là 0.

Mà $136 < n < 182$ nên ta có: $n = \{140; 150; 160; 170; 180\}$

11. Giải câu 9 bài 11 SBT Toán lớp 6 tập 1

Từ 1 đến 100 có bao nhiêu số chia hết cho 2, có bao nhiêu số chia hết cho 5?

Lời giải:

Vì cứ hai số tự nhiên thì có một số chia hết cho 2 nên trong khoảng từ 1 đến 100 có các số chia hết cho 2: $(100 - 2) : 2 + 1 = 50$ số

Vì cứ năm số tự nhiên thì có một số chia hết cho 5 nên trong khoảng từ 1 đến 100 có các số chia hết cho 5: $(100 - 5) : 5 + 1 = 20$ số

10. Giải câu 10 bài 11 Toán 6 tập 1 SBT

Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n thì tích $(n + 3)(n + 6)$ chia hết cho 2.

Lời giải:

Nếu $n : 2$ thì $n = 2k$ ($k \in \mathbb{N}$)

Suy ra : $n + 6 = 2k + 6$

Vì $(2k + 6) : 2$ nên $(n + 3)(n + 6) : 2$

Nếu n không chia hết cho 2 thì $2k + 1 = n$ ($k \in \mathbb{N}$)

Suy ra: $n + 3 = 2k + 1 + 3 = 2k + 4$

Vì $(2k + 4) : 2$ nên $(n + 3)(n + 6) : 2$

Vậy $(n + 3)(n + 6)$ chia hết cho 2 với mọi số tự nhiên n .