

**BÀI 6. CHIA HẾT VÀ CHIA CÓ DƯ****TÍNH CHẤT CHIA HẾT CỦA MỘT TỔNG****CHƯƠNG I: SỐ TỰ NHIÊN****MÔN: TOÁN – CHÂN TRỜI SÁNG TẠO - LỚP 6**

.....

**Giải bài 2 trang 19 sách bài tập Toán 6 Chân trời sáng tạo Tập 1**

- a) Tìm số tự nhiên  $a$  nhỏ hơn 10 để  $P = 15 \cdot 16 \cdot 17 + a$  vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 10  
b) Tìm số tự nhiên  $a$  lớn hơn 90 và lớn hơn 100 để  $125 - a$  chia hết 5

**Phương pháp:**

a)

Bước 1: Kiểm tra tính chia hết của số hạng đã biết cho 3 và 10. Từ đó suy ra tính chia hết của số hạng chưa biết.

Bước 2: Tìm  $a$

b)

Bước 1: Kiểm tra tính chia hết của số bị trừ đã biết cho 5. Từ đó suy ra tính chia hết của số trừ.

Bước 2: Tìm  $a$

**Cách giải:**

a) Ta có:  $15 \cdot 16 \cdot 17 = (3 \cdot 5) \cdot 16 \cdot 17 = (3 \cdot 5) \cdot (2 \cdot 8) \cdot 17 = 3 \cdot (5 \cdot 2) \cdot 8 \cdot 17 = 3 \cdot 10 \cdot 8 \cdot 17$  vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 10

Do đó, để  $P$  vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 10 thì  $a = P - 15 \cdot 16 \cdot 17$  cũng vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 10.

Số tự nhiên  $a$  nhỏ hơn 10, chia hết cho 10 và 3 nên  $a = 0$

b) Vì 125 chia hết cho 5, nên để hiệu  $B = 125 - a$  chia hết cho 5 thì  $a = 125 - B$  cũng chia hết cho 5.

Mà  $90 < a < 100$  nên  $a = 95$ .

Vậy số tự nhiên  $a$  là 95.