

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 3 trang 19 sách bài tập Toán 6 Chân trời sáng tạo Tập 1

Cho $B = 121 - 110 + 99 - 88 + \dots + 11 + 1$.

Không thực hiện phép tính, hãy cho biết B có chia hết cho 11 hay không.

Phương pháp:

Nhận xét tính chia hết của từng số hạng. Từ đó suy ra tính chia hết biểu thức.

Cách giải:

Xét biểu thức B, ta có:

$$121 = 11 \cdot 11 \text{ chia hết cho } 11$$

$$110 = 11 \cdot 10 \text{ chia hết cho } 11$$

Các số 99, 88, ..., 11 ta xét dạng chung là \overline{aa} , ta có: $\overline{aa} = a \cdot 11$ chia hết cho 11

1 không chia hết cho 11

\Rightarrow biểu thức B có 1 số hạng không chia hết cho 11, các số hạng khác đều chia hết cho 11

Vậy B không chia hết cho 11.