

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 103 trang 41 sách giáo khoa

Bài 103:

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

a) $1251 + 5316$;

b) $5436 - 1324$;

c) $1.2.3.4.5.6 + 27$

Đáp án:

Tính chất chia hết của một tổng, một hiệu: Nếu tất cả số hạng của một tổng, một hiệu đều chia hết cho một số thì tổng này chia hết cho số đó.

a)

- Số 1251 có $1 + 2 + 5 + 1 = 9$ chia hết cho cả 3 và 9

- Số 5316 có $5 + 3 + 1 + 6 = 15$ chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9

$\Rightarrow 1251 + 5316$ chia hết cho 3, nhưng không chia hết cho 9

b)

- Số 5436 có $5 + 4 + 3 + 6 = 18$ chia hết cho cả 3 và 9

- Số 1324 có $1 + 3 + 2 + 4 = 10$ không chia hết cho cả 3 và 9

$\Rightarrow 5436 - 1324$ không chia hết cho cả 3 và 9

c)

- Tích $1.2.3.4.5.6$ chia hết cho 3 (vì có thừa số 3)

Vì $6 = 2.3$ nên $1.2.3.4.5.6 = 1.2.3.4.5.3.2 = 1.2.4.5.9.2$ chia hết cho 9 (vì có thừa số 9)

Do đó: $1.2.3.4.5.6$ chia hết cho cả 3 và 9

- Số 27 có $2 + 7 = 9$ chia hết cho cả 3 và 9

$\Rightarrow 1.2.3.4.5.6 + 27$ chia hết cho cả 3 và 9

Ngoài ra, bạn có thể làm cách khác: $1.2.3.4.5.6 = 720$ có tổng các chữ số $= 7 + 2 + 0 = 9$ chia hết cho cả 3 và 9.