

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 106 trang 42 sách giáo khoa

Đề bài:

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

a) Chia hết cho 3

b) Chia hết cho 9

Đáp án:

a) Số nhỏ nhất có năm chữ số là: 10000.

Gọi số nhỏ nhất có năm chữ số chia hết cho 3 là: $\overline{abcde}$

Do đó: $\overline{abcde} \geq 10000$

Mà 10000 không chia hết cho 3 nên $\overline{abcde} > 10000$

Do $\overline{abcde}$ nhỏ nhất chia hết cho 3

và $a \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ($a \neq 0$ vì $a = 0$ thì $\overline{abcde}$ trở thành số có ba chữ số) nên $a = 1$ nhỏ nhất.

Tương tự $b \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ nên $b = 0$ nhỏ nhất.

$c \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ nên $c = 0$ nhỏ nhất.

$d \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ nên $d = 0$ nhỏ nhất.

$e \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ nhưng $\overline{abcde}$ chia hết cho 3 nên $(a + b + c + d + e)$ chia hết cho 3

Do đó: $(1 + e)$ chia hết cho 3 nên $e = 2$ nhỏ nhất thỏa mãn điều kiện.

Vậy số phải tìm là 10002.

b) Tương tự số phải tìm là 10008.