

## LÝ THUYẾT - SÁCH GIÁO KHOA MÔN TOÁN LỚP 6

## BỘ SÁCH: CHÂN TRỜI SÁNG TẠO

## Phần SỐ VÀ ĐẠI SỐ

## CHƯƠNG 1. SỐ TỰ NHIÊN

## Bài 6. Chia hết và chia có dư.

## Tính chất chia hết của một tổng

## 1. Chia hết và chia có dư

Cho hai số tự nhiên  $a$  và  $b$ , trong đó  $b$  khác  $0$ . Ta luôn tìm được đúng hai số tự nhiên  $q$  và  $r$  sao cho  $a = b \cdot q + r$ , trong đó  $0 \leq r < b$ . Ta gọi  $q$  và  $r$  lần lượt là **thương** và **số dư** trong phép chia  $a$  cho  $b$ .

- Nếu  $r = 0$  tức  $a = b \cdot q$ , ta nói  $a$  chia hết cho  $b$ , kí hiệu  $a : b$  và ta có phép chia hết  $a : b = q$ .

- Nếu  $r \neq 0$ , ta nói  $a$  không chia hết cho  $b$ , kí hiệu  $a \not\vdots b$  và ta có phép chia có dư.

## 2. Tính chất chia hết của một tổng

## Tính chất 1

Cho  $a, b, n$  là các số tự nhiên,  $n$  khác  $0$ .

Nếu  $a : n$  và  $b : n$  thì  $(a + b) : n$  và  $(a - b) : n$  ( $a \geq b$ )

Nếu  $a : n, b : n$  và  $c : n$  thì  $(a + b + c) : n$

Trong một tổng, nếu một số hạng đều chia hết cho cùng một số thì tổng cũng chia hết cho số đó.

## Tính chất 2

Cho  $a, b, n$  là các số tự nhiên,  $n$  khác  $0$ . ( $a \geq b$ )

Nếu  $a \not\vdots n$  và  $b : n$  thì  $(a + b) \not\vdots n$  và  $(a - b) \not\vdots n$

Nếu  $a : n$  và  $b \not\vdots n$  thì  $(a - b) \not\vdots n$

Nếu  $a \not\vdots n, b : n$  và  $c : n$  thì  $(a + b + c) \not\vdots n$

Nếu trong một tổng chỉ có đúng một số hạng không chia hết cho một số, các số hạng còn lại đều chia hết cho số đó thì tổng không chia hết cho số đó.