

SỐ VÀ ĐẠI SỐ

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 hai số tự nhiên q và r sao cho $a = b \cdot q + r$, trong đó $0 \leq r < b$. Ta gọi q là *thương*, r là *số dư* trong phép chia a cho b .

Nếu $r = 0$, tức số dư bằng 0, ta nói a *chia hết* cho b , kí hiệu $a : b$.

Nếu $r \neq 0$, tức số dư khác 0, ta nói a *không chia hết* cho b , kí hiệu $a \nmid b$.

2. Tính chất chia hết của một tổng.

a. **Tính chất 1:** Cho a, b, n là các số tự nhiên; n khác 0. Ta có các tính chất sau:

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

Nếu $a : n$ và $b : n$ thì $(a - b) : n$

Ta có thể mở rộng tính chất 1 ra nhiều số hạng:

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

b. **Tính chất 2:** Cho a, b, n là các số tự nhiên; n khác 0. Ta có các tính chất sau:

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

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

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

Ta có thể mở rộng tính chất 2 ra nhiều số hạng:

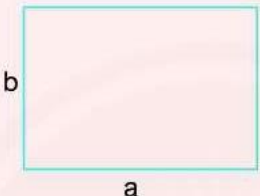
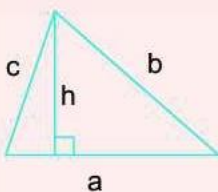
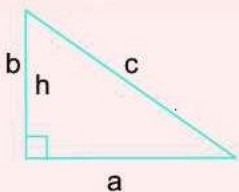
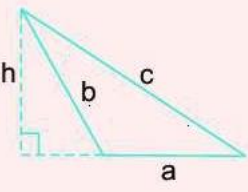
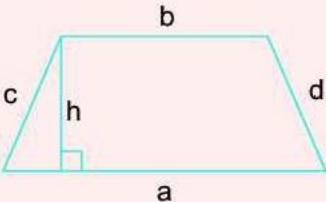
Nếu $a \nmid n$ và $b : n$ và $c : n$ thì $(a + b + c) \nmid n$

HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG

BÀI 3 (TT): CHU VI VÀ DIỆN TÍCH CỦA MỘT SỐ HÌNH TRONG THỰC TIỄN

1. Nhắc lại về chu vi và diện tích một số hình đã học.

Quy ước: P là chu vi; S là diện tích.

Hình chữ nhật		$P = (a + b) \cdot 2$ $S = a \cdot b$
Hình vuông		$P = a \cdot 4$ $S = a \cdot a$
Hình tam giác	  	$P = a + b + c$ $S = \frac{a \cdot h}{2}$
Hình thang		$P = a + b + c + d$ $S = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$

2. Tính diện tích hình bình hành, hình thoi.

Diện tích hình bình hành có độ dài một cạnh a, và chiều cao tương ứng h: $S = a \cdot h$

Diện tích hình thoi có độ dài hai đường chéo là m và n là: $S = \frac{m \cdot n}{2}$

3. Tính diện tích và chu vi một số hình trong thực tiễn.

Tham khảo Ví dụ 3 trang 91 Sách giáo khoa Toán 6 Chân Trời Sáng Tạo.