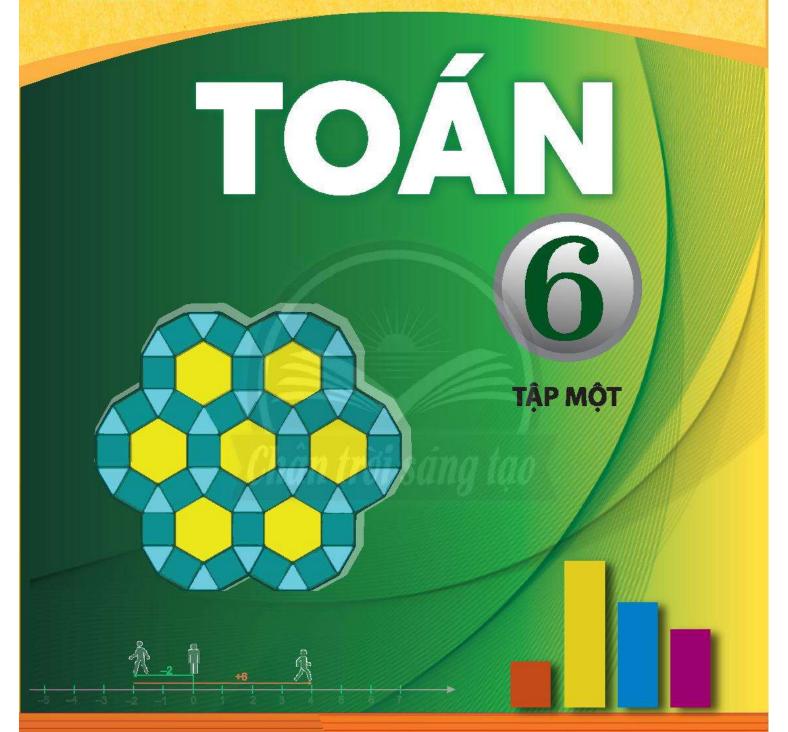


TRẦN NAM DŨNG – BÙI VĂN NGHỊ (đồng Tổng Chủ biên) VŨ QUỐC CHUNG – TRẦN ĐỨC HUYÊN (đồng Chủ biên)





NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

TRẦN NAM DŨNG – BÙI VĂN NGHỊ (đồng Tổng Chủ biên)
VŨ QUỐC CHUNG – TRẦN ĐỨC HUYÊN (đồng Chủ biên)
NGUYỄN CAM – NGUYỄN HẮC HẢI – NGUYỄN VĂN HIỂN
CHU THU HOÀN – LÊ VĂN HỒNG – ĐẶNG THỊ THU HUỆ
NGÔ HOÀNG LONG – DƯƠNG BỬU LỘC – TRẦN LUẬN – HUỲNH NGỌC THANH
CHU CẨM THƠ – PHẠM THỊ DIỆU THUỲ – NGUYỄN ĐẶNG TRÍ TÍN



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SÁCH

Mỗi bài học thường có các phần như sau:

Hoạt động khởi động	Gợi mở vấn đề, dẫn dắt học sinh vào bài học.
Hoạt động khám phá	Gợi ý một số vấn đề giúp học sinh tìm ra kiến thức mới với sự hướng dẫn của giáo viên.
W.	Kiến thức trọng tâm
Thực hành	Giúp học sinh làm những bài tập cơ bản áp dụng kiến thức vừa học.
Vận dụng	Ứng dụng kiến thức đã biết vào một tình huống, điều kiện mới hoặc để giải quyết vấn đề.
Sau bài học này, em đã làm được những gì?	Các kiến thức, kĩ năng học sinh đạt được sau mỗi bài học.
Em có biết?	Giúp các em tìm hiểu những điều kì diệu của Toán học và các ứng dụng của Toán học vào thực tế cuộc sống.

Hãy bảo quản, giữ gìn sách giáo khoa để dành tặng các em học sinh lớp sau!

LỜI NÓI ĐẦU

Các em học sinh, quý thầy, cô giáo và phụ huynh thân mến!

Sách Toán 6 thuộc bộ sách giáo khoa **Chân trời sáng tạo** được biên soạn theo Chương trình giáo dục phổ thông năm 2018 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Cấu trúc sách Toán 6 được chia thành hai tập.

Tập một bao gồm 3 phần:

Số và Đại số gồm hai chương: Số tự nhiên và Số nguyên.

Hình học và Đo lường gồm một chương: Các hình phẳng trong thực tiễn.

Một số yếu tố Thống kê và Xác suất gồm một chương: Một số yếu tố thống kê.

Cấu trúc mỗi bài học thường được thống nhất theo các bước: khởi động, khám phá, thực hành, vận dụng và cuối mỗi bài học có nội dung để học sinh tự đánh giá. Các bài học sẽ tạo nên môi trường học tập tương tác tích cực; đồng thời khai thác được các ứng dụng công nghệ thông tin vào học Toán.

Nội dung sách hướng đến mục đích đảm bảo dễ dạy, dễ học, gắn Toán học với thực tiễn. Các hoạt động học tập được chọn lọc phù hợp với lứa tuổi và khả năng nhận thức của học sinh, thể hiện tinh thần tích hợp, gắn bó môn Toán với các môn học khác, đáp ứng được nhu cầu của học sinh trên mọi miền đất nước.

Chúng tôi tin tưởng rằng với cách biên soạn này, sách giáo khoa Toán 6 sẽ hỗ trợ giáo viên hạn chế được những khó khăn trong quá trình dạy học, đồng thời giúp các em học sinh hứng thú hơn khi học tập.

Rất mong nhận được sự góp ý của quý thầy, cô giáo, phụ huynh và các em học sinh để sách ngày càng hoàn thiện hơn.

Các tác giả

Mục lục

	Hướng dẫn sử dụng sách		2
	Lời nói đầu	l	3
nần Số VÀ ĐẠI Số	Chương 1	Số TỰ NHIÊN	6
	Bài 1	Tập hợp. Phần tử của tập hợp	7
	Bài 2	Tập hợp số tự nhiên. Ghi số tự nhiên	10
	Bài 3	Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên	13
	Bài 4	Luỹ thừa với số mũ tự nhiên	16
	Bài 5	Thứ tự thực hiện các phép tính	19
	Bài 6	Chia hết và chia có dư. Tính chất chia hết của một tổng	21
	Bài 7	Dấu hiệu chia hết cho 2, cho 5	24
	Bài 8	Dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9	26
	Bài 9	Ước và bội	28
	Bài 10	Số nguyên tố. Hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố	31
	Bài 11	Hoạt động thực hành và trải nghiệm	35
	Bài 12	Ước chung. Ước chung lớn nhất	36
	Bài 13	Bội chung. Bội chung nhỏ nhất	40
	Bài 14	Hoạt động thực hành và trải nghiệm	44
		Bài tập cuối chương 1	45
	Chương	2 Số NGUYÊN	48
	Bài 1	Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên	49
	Bài 2	Thứ tự trong tập hợp số nguyên	54
	Bài 3	Phép cộng và phép trừ hai số nguyên	57
	Bài 4	Phép nhân và phép chia hết hai số nguyên	65
	Bài 5	Hoạt động thực hành và trải nghiệm: Vui học cùng số nguyên	71
	***************************************	Bài tập cuối chương 2	73

CÁC HÌNH PHẨNG TRONG THỰC TIẾN Chương 3 Phần HÌNH HOC VÀ ĐO LƯỜNG 74 Bài 1 Hình vuông - Tam giác đều - Lục giác đều 75 Bài 2 Hình chữ nhật – Hình thoi – Hình bình hành – Hình thang cân 80 Bài 3 Chu vi và diện tích của một số hình trong thực tiễn 87 Bài 4 Hoạt động thực hành và trải nghiệm: Tính chu vi và diện tích của một số hình trong thực tiễn 92 Bài tập cuối chương 3 93 MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ Phần MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KẾ Chương 4 94 VÀ XÁCSUẤT Bài 1 Thu thập và phân loại dữ liệu 95 Bài 2 Biểu diễn dữ liệu trên bảng 101 Bài 3 Biểu đồ tranh 104 Bài 4 Biểu đồ cột - Biểu đồ cột kép 109 Bài 5 Hoạt động thực hành và trải nghiệm: Thu thập dữ liệu về nhiệt độ trong tuần tại địa phương 118 Bài tập cuối chương 4 120 Bảng giải thích thuật ngữ 122 Bảng tra cứu thuật ngữ 123

HÌNH HỌC TRỰC QUAN

Phân Số VÀ ĐẠI Số

Chuong

SỐ TỰ NHIÊN

Chương này ôn tập và bổ sung những kiến thức, kĩ năng về số tự nhiên như các phép tính với số tự nhiên, luỹ thừa, chia hết, ước chung, bội chung, ... đồng thời chuẩn bị kiến thức cho các chương sau, áp dụng những kiến thức đó vào học tập, vào cuộc sống, phát triển năng lực bản thân.



Số tự nhiên thường được sử dụng trong các giao dịch hằng ngày.

Bài 1

Tập hợp. Phần tử của tập hợp

Từ khoá: Tập hợp; Phần tử; Thuộc; Không thuộc.



Bạn có thuộc tập hợp những học sinh thích học môn Toán trong lớp hay không?



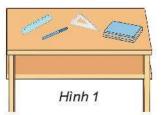
1. Làm quen với tập hợp

Khái niệm tập hợp thường gặp trong Toán học và trong cuộc sống.



Em hãy viết vào vở:

- Tên các đồ vật trên bàn ở Hình 1.
- Tên các bạn trong tổ của em.
- Các số tư nhiên vừa lớn hơn 3 vừa nhỏ hơn 12.



Các đồ vật trên bàn tạo thành một **tập hợp**. Mỗi đồ vật trên bàn được gọi là một **phần tử** của tập hợp đó (thuộc tập hợp). Tương tự, các bạn trong tổ của em tạo thành một tập hợp; các số tự nhiên lớn hơn 3 và nhỏ hơn 12 tạo thành một tập hợp.

2. Các kí hiệu



- Người ta thường dùng các chữ cái in hoa A, B, C, ... để kí hiệu tập hợp.
- Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn { }, cách nhau bởi dấu chấm phẩy ";". Mỗi phần tử được liệt kê một lần, thứ tự liệt kê tuỳ ý.
- Phần tử x thuộc tập hợp A được kí hiệu là $x \in A$, đọc là "x thuộc A". Phần tử y không thuộc tập hợp A được kí hiệu là $y \notin A$, đọc là "y không thuộc A".

Vi du:

a) Gọi A là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 6. Ta có: A = {0; 1; 2; 3; 4; 5}.

Ta cũng có thể viết: $A = \{1, 5, 2, 4, 0, 3\}, ...$

Mỗi số 0; 1; 2; 3; 4; 5 là một phần tử của tập hợp A. Số 8 không là phần tử của tập hợp A (8 không thuộc A).

Ta viết: $0 \in A$; $1 \in A$; ...; $5 \in A$; $8 \notin A$.

b) Gọi B là tập hợp các chữ cái tiếng Việt có mặt trong từ "nhiên".

Ta có $B = \{n; h; i; \hat{e}\}$ hoặc $B = \{h; i; \hat{e}; n\}; n \in B; i \in B; k \notin B$.

Thực hành 1

Gọi M là tập hợp các chữ cái tiếng Việt có mặt trong từ "gia đình".

- a) Hãy viết tập hợp M bằng cách liệt kê các phần tử.
- b) Các khẳng định sau đúng hay sai?
- $a \in M, o \in M, b \notin M, i \in M.$

3. Cách cho tập hợp

Để cho tập hợp A trong ví dụ ở trang 7, ngoài cách *liệt kê tất cả các phần tử của tập hợp* A, ta còn có thể viết $A = \{x \mid x \text{ là số tự nhiên, } x < 6\}$. Trong cách này, ta chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử x của tập hợp A.

Nhân xét:



Để cho một tập hợp, thường có hai cách:

- a) Liệt kê các phần tử của tập hợp.
- b) Chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp.

Thực hành 2

- a) Cho tập hợp E = {0; 2; 4; 6; 8}. Hãy chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp E và viết tập hợp E theo cách này.
- b) Cho tập hợp $P = \{x \mid x \mid a \text{ số tự nhiên và } 10 < x < 20\}$. Hãy viết tập hợp P theo cách liệt kê tất cả các phần tử.

Thực hành 3

Cho tập hợp A gồm các số tự nhiên vừa lớn hơn 7 vừa nhỏ hơn 15.

- a) Hãy viết tập hợp A theo cách liệt kê các phần tử.
- b) Kiểm tra xem trong những số 10; 13; 16; 19, số nào là phần tử thuộc tập hợp A, số nào không thuộc tập hợp A.
- c) Gọi B là tập hợp các số chẵn thuộc tập hợp A. Hãy viết tập hợp B theo hai cách.

Vận dụng

Dưới đây là quảng cáo khuyến mãi cuối tuần của một siêu thi.



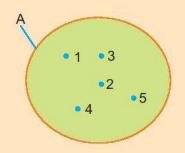
Hãy viết tập hợp các sản phẩm được giảm giá trên 12 000 đồng mỗi ki-lô-gam.

Em có biết?

Ngoài hai cách thường dùng để viết tập hợp đã nêu trong bài, người ta còn minh hoạ tập hợp bằng một vòng kín, mỗi phần tử của tập hợp được biểu diễn bởi một dấu chấm bên trong vòng kín đó.

Hình bên minh hoạ tập hợp A = {1; 2; 3; 4; 5}.

(Ta nói tập hợp A được minh hoạ bằng sơ đồ Venn).



Bài tập

1. Cho D là tập hợp các số tự nhiên vừa lớn hơn 5 vừa nhỏ hơn 12. Viết tập hợp D theo hai cách rồi chọn kí hiệu ∈, ∉ thích hợp thay cho mỗi ? dưới đây:

5 ? D;

7 ? D;

17 ? D;

0 ? D;

10 ? D.

2. Cho B là tập hợp các số tự nhiên lẻ và lớn hơn 30. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng, khẳng định nào là sai?

a) $31 \in B$;

b) $32 \in B$;

c) 2002 ∉ B;

d) 2003 ∉ B.

3. Hoàn thành bảng dưới đây vào vở (theo mẫu).

Tập hợp cho bởi cách liệt kế các phần tử	Tập hợp cho bởi tính chất đặc trưng
H = {2; 4; 6; 8; 10}	H là tập hợp các số tự nhiên chẵn khác 0 và nhỏ hơn 11.
01.2.4.3	M là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 15.
P = {11; 13; 15; 17; 19; 21}	Sung iuv
	X là tập hợp các nước ở khu vực Đông Nam Á.

4. Viết tập hợp T gồm tên các tháng dương lịch trong quý IV (ba tháng cuối năm). Trong tập hợp T, những phần tử nào có số ngày là 31?



Sau bài học này, em đã làm được những gì?

- Biết sử dụng thuật ngữ tập hợp.
- Nhận biết được một phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp.
- Biết cách cho một tập hợp.
- Biết sử dụng kí hiệu: thuộc (€), không thuộc (\notin).