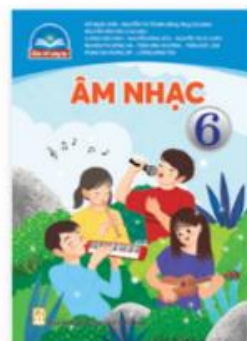
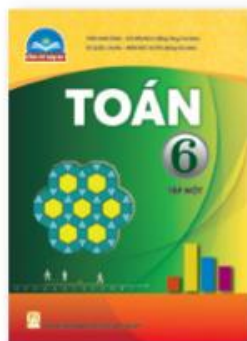




BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM



BỘ SÁCH GIÁO KHOA CHÂN TRỜI SÁNG TẠO **LỚP 6**



Chuẩn mực

Khoa học

Hiện đại

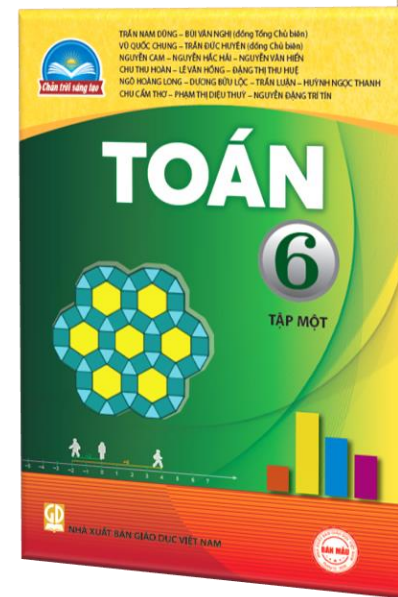
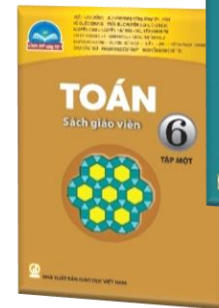


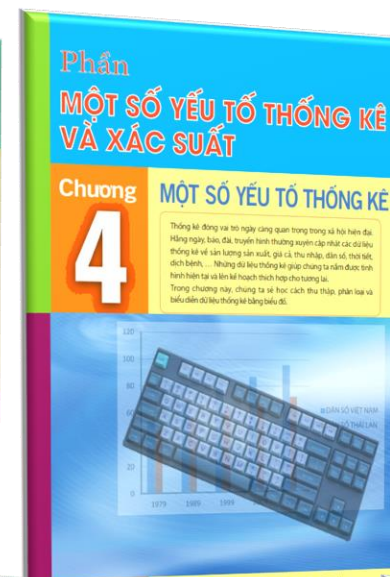
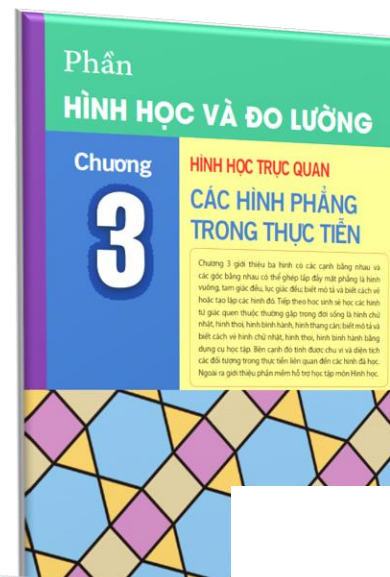
BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

TOÁN 6

TRẦN NAM DŨNG, BÙI VĂN NGHỊ (ĐỒNG TỔNG CHỦ BIÊN)
VŨ QUỐC CHUNG, TRẦN ĐỨC HUYỀN (ĐỒNG CHỦ BIÊN)

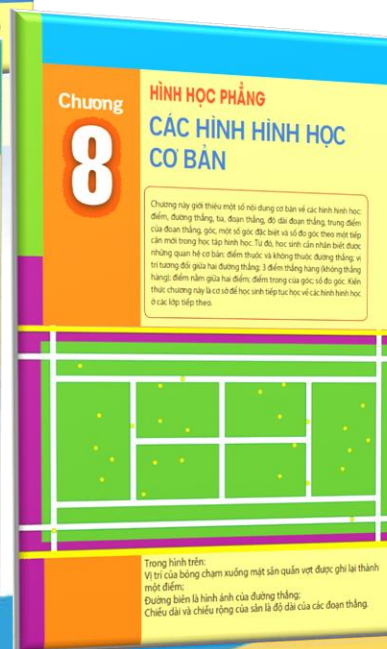
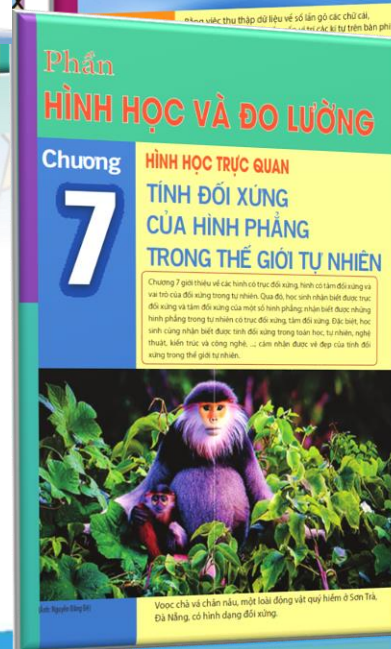
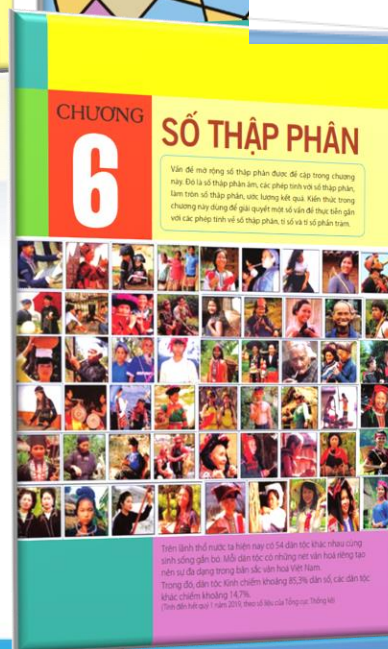
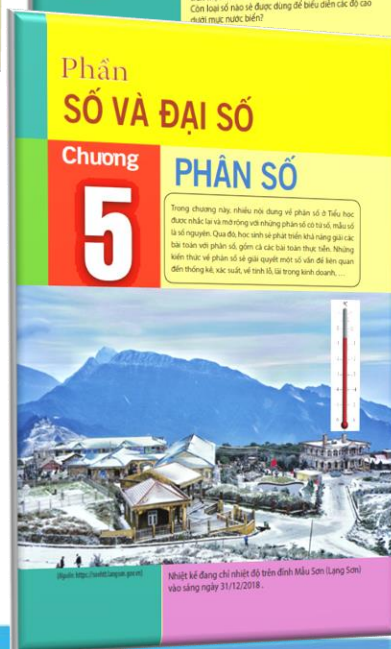
NGUYỄN CAM, NGUYỄN HẮC HẢI, NGUYỄN VĂN HIỂN
CHU THU HOÀN, LÊ VĂN HỒNG, ĐẶNG THỊ THU HUỆ
NGÔ HOÀNG LONG, DƯƠNG BỬU LỘC, TRẦN LUẬN
HUỲNH NGỌC THANH, CHU CẨM THƠ, PHẠM THỊ DIỆU THUỖ
NGUYỄN ĐẶNG TRÍ TÍN





TOÁN 6 – TẬP 1

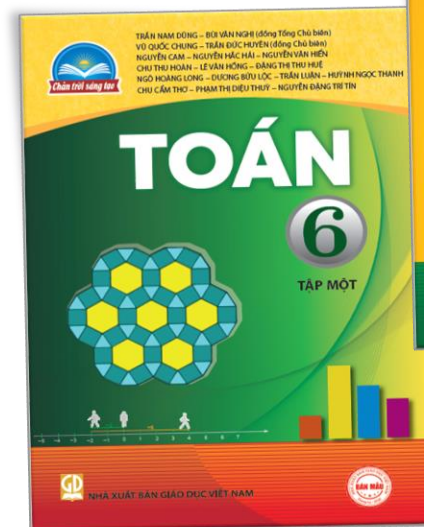
TOÁN 6 – TẬP 2





PHẦN 1

CƠ SỞ VÀ QUAN ĐIỂM BIÊN SOẠN SÁCH TOÁN 6



ĐIỂM KHÁC BIỆT CỦA CHƯƠNG TRÌNH NĂM 2018 VÀ 2000

- ❑ Hình học trực quan.
- ❑ Thống kê và xác suất.

Phần HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG

Chương

3

HÌNH HỌC TRỰC QUAN

CÁC HÌNH PHẪNG TRONG THỰC TIỄN

Hình học trực quan, được giới thiệu ở chương 3 và chương 7, có thể được hiểu là cách tiếp cận hình học dựa trên sự quan sát, nhận dạng, đo lường, ... Trong chương này, các em sẽ tìm hiểu về hình vuông, tam giác đều, lục giác đều. Tiếp theo học sinh sẽ học các hình tứ giác quen thuộc thường gặp trong đời sống là hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân, biết mô tả và biết cách vẽ hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng dụng cụ học tập. Bên cạnh đó tính được chu vi và diện tích các đối tượng trong thực tiễn liên quan đến các hình đã học.

Nền nhà trong hình trên được lát bằng các viên gạch hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều.

Phần MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT

Chương

4

MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ

Thống kê đóng vai trò ngày càng quan trọng trong xã hội hiện đại. Hàng ngày, báo, đài, truyền hình thường xuyên cập nhật các dữ liệu thống kê về sản lượng sản xuất, giá cả, thu nhập, dân số, thời tiết, dịch bệnh, ... Những dữ liệu thống kê giúp chúng ta nắm được tình hình hiện tại và lên kế hoạch thích hợp cho tương lai. Trong chương này, chúng ta sẽ học cách thu thập, phân loại và biểu diễn dữ liệu thống kê bằng biểu đồ.



Bằng việc thu thập dữ liệu về số lần gõ các chữ cái, người ta đã cải tiến và sắp xếp vị trí các ký tự trên bàn phím hiệu quả như ngày nay.

Phần HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG

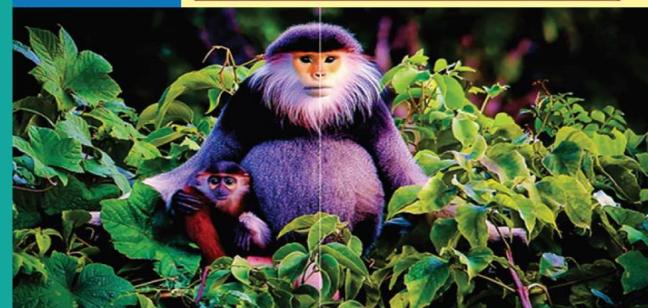
Chương

7

HÌNH HỌC TRỰC QUAN

TÍNH ĐỐI XỨNG CỦA HÌNH PHẪNG TRONG THẾ GIỚI TỰ NHIÊN

Chương 7 giới thiệu về các hình có trục đối xứng, hình có tâm đối xứng và vai trò của đối xứng trong tự nhiên. Qua đó, học sinh nhận biết được trục đối xứng và tâm đối xứng của một số hình phẳng; nhận biết được những hình phẳng trong tự nhiên có trục đối xứng, tâm đối xứng. Đặc biệt, học sinh cũng nhận biết được tính đối xứng trong toán học, tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc và công nghệ, ...; cảm nhận được vẻ đẹp của tính đối xứng trong thế giới tự nhiên.



(Ảnh: Nguyễn Hoàng Đức)

Vọoc chà vá chân nâu, một loài động vật quý hiếm ở Sơn Trà, Đà Nẵng, có hình dạng đối xứng.

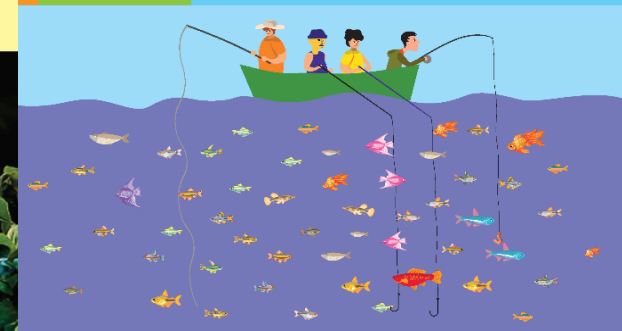
Phần MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT

Chương

9

MỘT SỐ YẾU TỐ XÁC SUẤT

Chương này giới thiệu một số khái niệm mở đầu của xác suất như: phép thử nghiệm, sự kiện và khả năng của sự kiện. Học sinh làm quen với việc sử dụng phân số để mô tả xác suất thực nghiệm của sự kiện thông qua kiểm đếm.



Theo em, bạn nào có khả năng câu được nhiều cá hơn?

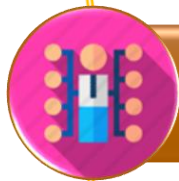
QUAN ĐIỂM BIÊN SOẠN



1. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC



2. PHỐI HỢP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC TOÁN HỌC VÀ NĂNG LỰC CHUNG



3. GẮN KẾT TOÁN HỌC VỚI THỰC TIỄN



4. TĂNG CƯỜNG ĐỔI MỚI PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC



5. HỖ TRỢ GV VÀ HS THỰC HIỆN ĐÁNH GIÁ VÀ TỰ ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

HỖ TRỢ ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC

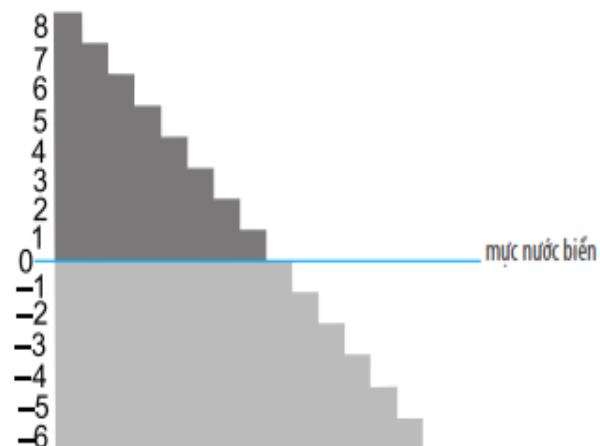
Thông qua việc tổ chức các hoạt động phù hợp với trình độ, giúp học sinh lớp 6 bước đầu làm quen với việc kết hợp giữa quan sát trực quan và suy luận logic trong học tập môn Toán



- Hãy đọc các số chỉ nhiệt độ (độ C) ở trên mực số 0.
 - Hãy cho biết các số chỉ nhiệt độ ở dưới mực số 0 có mang dấu gì.
- b) Quan sát Hình b, em thấy các bậc thang có độ cao mang dấu trừ thì nằm ở trên hay ở dưới mực nước biển?



Hình a



Hình b

PHỐI HỢP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC TOÁN HỌC VÀ NĂNG LỰC CHUNG

Năng lực Toán học: Tư duy logic, Mô hình hoá, Giải quyết vấn đề, Giao tiếp toán học và Sử dụng công cụ.

Các năng lực chung: Thông minh trí tuệ, thông minh cảm xúc và thông minh sáng tạo (IQ, EQ, CQ)

Bài 1

Thu thập và phân loại dữ liệu

Từ khoá: Thống kê; Dữ liệu; Số liệu; Tiêu chí đánh giá; Tính hợp lí của dữ liệu.



Theo Tổng cục môi trường, Việt Nam có khu hệ chim phong phú và đa dạng, với tổng số loài chim ghi nhận là 888 loài, trong đó có 72 loài chim hiện đang bị đe dọa tuyệt chủng ở mức độ toàn cầu, 51 loài ít xuất hiện và hiếm gặp.

(Theo Tạp chí Môi trường 4/2017)

Theo em, việc thu thập các thông tin ở trên đã giúp ích gì trong việc bảo tồn các loài chim?



HỖ TRỢ GẮN KẾT TOÁN HỌC VỚI THỰC TIỄN

Thể hiện qua các giai đoạn của bài học như : Khởi động, Khám phá, Giải thích, Thực hành và vận dụng.

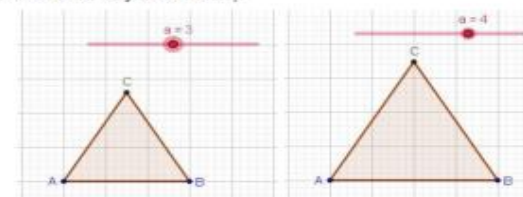
Vận dụng Lí thuyết Giáo dục toán học gắn với thực tiễn (Realistic Mathematics Education–RME) đặc biệt có sự chú trọng đến thực tiễn của cuộc Cách Mạng Số.

 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.
	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.

2. Thực hành trong phòng máy tính với phần mềm toán học GeoGebra Classic 5 (Nếu nhà trường có điều kiện thực hiện)

GeoGebra

Bước 4: Kéo con trỏ trên thanh trượt chuyển động ta có hình động của tam giác đều ABC có kích thước thay đổi rất thú vị.



HỖ TRỢ ĐỔI MỚI PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC

Thông qua việc xây dựng các hoạt động tìm tòi, khám phá dành cho học sinh nhưng vẫn tạo nhiều cơ hội mở cho giáo viên sáng tạo trong sử dụng các phương pháp dạy học tích cực.

Bài 4 HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM

1. Cắt giấy để tạo hình đối xứng

a) Xếp và cắt để tạo hình Lăng Chủ tịch Hồ Chí Minh



Bước 1: Chuẩn bị.



Bước 2: Gấp đôi tờ giấy.



Bước 3: Kẻ và dùng kéo cắt theo đường nét đứt.



Bước 8: Tiếp tục cắt theo đường nét đứt.



Bước 9: Mở ra để xem kết quả.

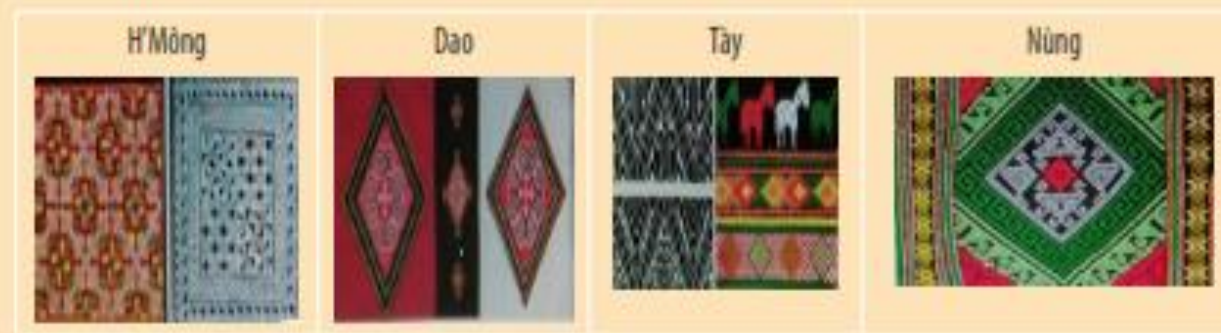
THỰC HIỆN ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

Hỗ trợ giáo viên và học sinh thực hiện đánh giá và tự đánh giá năng lực trong từng giai đoạn học tập cũng như cuối mỗi bài học hoặc cuối mỗi chương.

Em có biết?

Tính đối xứng trên hoa văn thổ cẩm của các dân tộc Việt Nam

Màu sắc và hoa văn trên thổ cẩm của các dân tộc Việt Nam rất độc đáo và phong phú. Các mẫu hoa văn mang đậm nét văn hoá của mỗi dân tộc, gắn liền với thiên nhiên nơi họ sinh sống. Dưới đây là một vài hoa văn thổ cẩm các vùng miền. Các em hãy quan sát, tìm hiểu tính đối xứng của một số loại thổ cẩm dưới đây và sưu tầm thêm các hoa văn thổ cẩm khác.



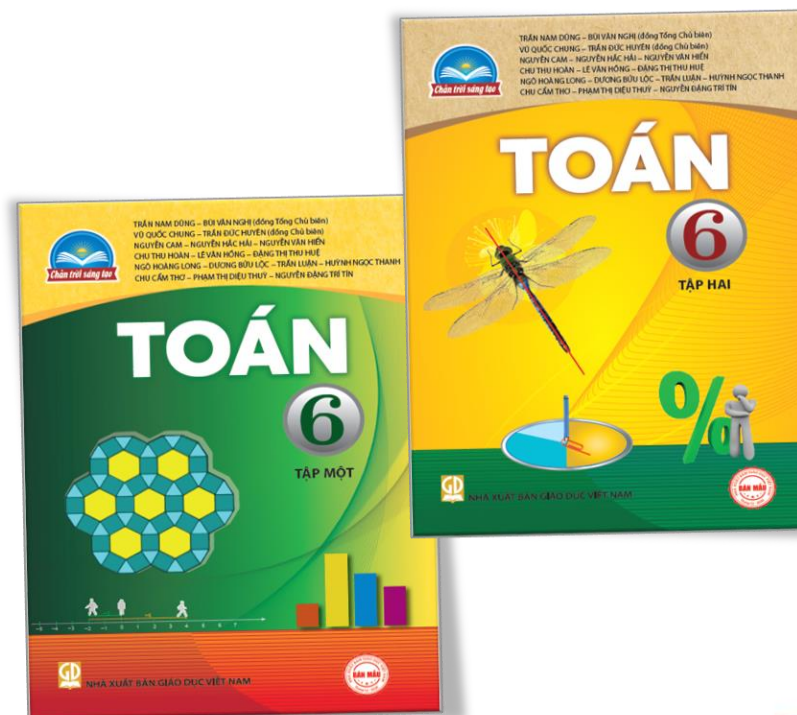
Sau bài học này, em đã làm được những gì?

- Nhận dạng được những hình dạng đối xứng trong thế giới tự nhiên.
- Hiểu được con người đã học tập tính đối xứng từ thế giới tự nhiên và áp dụng vào đời sống.



PHẦN 2

CÁC ĐIỂM MỚI TRONG SÁCH TOÁN 6



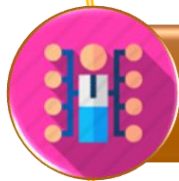
NHỮNG ĐIỂM NỔI BẬT



1. ĐỊNH HƯỚNG NĂNG LỰC QUA CẤU TRÚC 5E CỦA BÀI HỌC



2. GẮN KẾT TOÁN HỌC VỚI THỰC TIỄN QUA CÁC HOẠT ĐỘNG



3. TÍCH HỢP LIÊN MÔN



4. KẾT NỐI TOÁN HỌC VÀ CUỘC SỐNG



5. THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM ĐA DẠNG HẤP DẪN VÀ PHÙ HỢP

ĐỊNH HƯỚNG NĂNG LỰC QUA CẤU TRÚC 5E



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

- Tính được giá trị phần trăm của một số cho trước.
- Tính được một số biết giá trị phần trăm của số đó.
- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm (ví dụ: các bài toán liên quan đến mua bán hàng ngày, lãi suất tín dụng, liên quan đến thành phần các chất trong hoá học, ...).

Bài 5 Bài toán về tỉ số phần trăm

Từ khoá: Giá trị phần trăm.



Trên lãnh thổ nước ta hiện nay có 54 dân tộc cùng nhau sinh sống gần bó. Dân số nước ta là 96 208 984 người (tính đến hết quý 1 năm 2019, theo số liệu của Tổng cục Thống kê). Trong đó, dân tộc Kinh chiếm khoảng 85,3% dân số. Em hãy tính dân số dân tộc Kinh của nước ta theo thống kê trên.



1. Tìm giá trị phần trăm của một số



Vàng bốn số chín là loại vàng chứa 99,99% vàng nguyên chất. Hãy tính khối lượng vàng nguyên chất có trong 100 g vàng bốn số chín.



Muốn tìm giá trị $a\%$ của số b , ta tính: $b \cdot a\% = b \cdot \frac{a}{100}$.

Ví dụ 1:

$$99,99\% \text{ của } 3,75 \text{ là: } 3,75 \cdot \frac{99,99}{100} = 3,749625;$$

$$14,7\% \text{ của } 96\,208\,984 \text{ là: } 96\,208\,984 \cdot \frac{14,7}{100} = 14\,142\,720,648 \approx 14\,143\,000.$$

Thực hành 1

Tìm giá trị 25% của 200 000.

Vận dụng 1

Vàng 18K là hợp kim có chứa 75% vàng nguyên chất. Hãy tính khối lượng vàng nguyên chất có trong một chiếc nhẫn một chỉ nặng 3,75 gam làm bằng vàng 18K.

ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC THÔNG QUA HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG

 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.
	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.

TÍCH HỢP LIÊN MÔN

**NỘI MÔN : SỐ HỌC – HÌNH
HỌC – XÁC SUẤT THỐNG KÊ**

**LIÊN MÔN : TOÁN – KHOA HỌC
– LỊCH SỬ – ĐỊA LÝ – VĂN HỌC
– KINH TẾ**

TOÁN VÀ THƠ

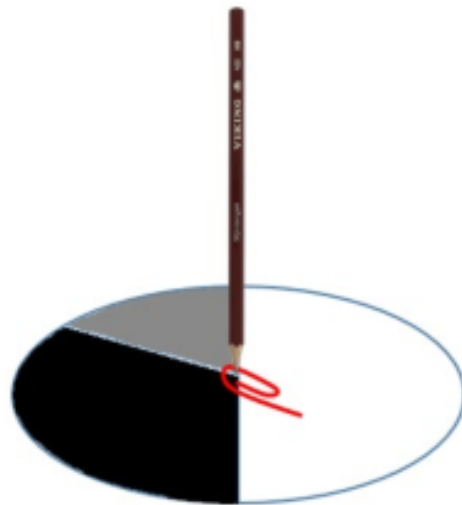
Trung thu gió mát trăng trong
Phố phường đông đúc, đèn lồng sao sa
Rủ nhau đi đếm đèn hoa
Quần quanh, quanh quần biết là ai hay
Kết năm, chẵn số đèn này
Bảy đèn kết lại còn hai ngọn thừa
Chín đèn thời bốn ngọn dư
Đèn hoa bao ngọn mà ngơ ngẩn lòng.
(Cho biết số đèn từ 600 đến 700).



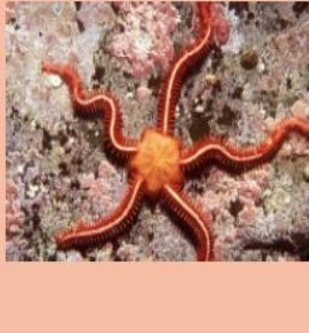
TÍCH HỢP LIÊN MÔN

NỘI MÔN : SỐ HỌC – HÌNH HỌC
– XÁC SUẤT THỐNG KÊ

LIÊN MÔN : TOÁN – KHOA HỌC
– LỊCH SỬ – ĐỊA LÝ – VĂN HỌC
– KINH TẾ



Trắng	
Đen	
Xám	

	Cá hổ (Ribbon fish)	Cá cờ xanh (Blue marlin)	Sao biển (Brittle star)	Cá đèn (Lantern fish)
Sinh vật biển				
Độ cao của môi trường sống (m)	-1 000	-180	-6 000	-4 000



KẾT NỐI TOÁN HỌC VỚI CUỘC SỐNG



1

Phân số với tử số và mẫu số là số nguyên

Từ khoá: Phân số; Tử số; Mẫu số; Thương của phép chia; Phân số bằng nhau;
Dạng phân số của số nguyên.



Mỗi năm, mỗi người được chia bao nhiêu tiền?

Năm thứ hai không lỗ cũng không lãi.

Năm thứ ba lãi 17 triệu đồng.

Năm đầu tiên lỗ 20 triệu đồng.



(Nguồn: <https://sovhlt.langson.gov.vn>)

Nhiệt kế đang chỉ nhiệt độ trên đỉnh Mẫu Sơn (Lạng Sơn) vào sáng ngày 31/12/2018.

THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM



Trên lãnh thổ nước ta hiện nay có 54 dân tộc khác nhau cùng sinh sống gần bó. Mỗi dân tộc có những nét văn hoá riêng tạo nên sự đa dạng trong bản sắc văn hoá Việt Nam. Trong đó, dân tộc Kinh chiếm khoảng 85,3% dân số, các dân tộc khác chiếm khoảng 14,7%.
(Tính đến hết quý 1 năm 2019, theo số liệu của Tổng cục Thống kê)

Bài 8 HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM

PHÂN SỐ Ở QUANH TA



Em hãy đọc các thông tin và thực hành theo yêu cầu ở mỗi chủ đề sau. Sau đó, em hãy trình bày kết quả thực hành của em cho các bạn cùng biết.

Hoạt động 1. Tìm hiểu về Quốc kì Việt Nam

Chuẩn bị:

– Một lá cờ Tổ quốc bằng vải.

Lớp trường treo lá cờ Tổ quốc một cách trang trọng trên bảng.



Quốc kì nước Cộng hoà Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam



Cột cờ Lũng Cú

HỆ TÀI NGUYÊN TRỰC TUYẾN VÀ GÓC HỖ TRỢ

HỆ TÀI NGUYÊN TRỰC TUYẾN

- *Giới thiệu sách*
- *Hướng dẫn sử dụng sách*
- *Ma trận kiến thức, kỹ năng*
- *Phân phối chương trình*
- *Kế hoạch giảng dạy tham khảo*
- *Tài liệu tập huấn*
- *Video giới thiệu bộ môn*
- *Video minh họa tiết dạy tham khảo*
- *Video phân tích tiết dạy minh họa*

taphuan.nxbgd.vn

hanhtrangso.nxbgd.vn

www.chantroisangtao.vn

GÓC HỖ TRỢ

- Ghi nhận các góp ý của bạn đọc, chuyển đến ban biên tập để tham khảo, phản biện và chỉnh sửa.
- Kết nối tập huấn giữa giáo viên với tác giả, chủ biên, tổng chủ biên các môn học.
- Hỗ trợ phát hành và công tác thư viện.

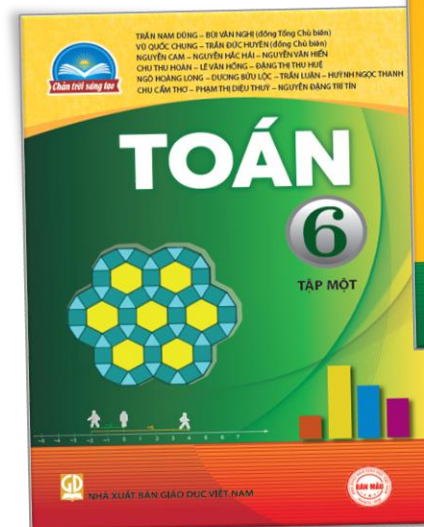


www.chantroisangtao.vn/hotro



PHẦN 3

NHỮNG THUẬN LỢI KHI SỬ DỤNG SÁCH TOÁN 6



NHỮNG THUẬN LỢI CHO HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC

- ✓ **Tổ chuyên môn thuận lợi trong xây dựng Kế hoạch giáo dục môn học - Giáo viên đơn giản trong xây dựng kế hoạch bài học - Học sinh dễ dàng thực hiện kế hoạch học tập** với phân phối chương trình đều cho các bài học.
- ✓ **Đáp ứng mọi điều kiện cơ sở vật chất và đối tượng giáo viên, học sinh** trên cả nước. Mỗi bài học có thể được triển khai với các tư liệu mở, sẵn có, dễ tìm, đa dạng... ở địa phương. Hoạt động học linh hoạt theo hình thức tổ chức mà giáo viên lựa chọn và mong muốn của học sinh.
- ✓ **Tạo cơ hội tích hợp nội dung giáo dục địa phương** về kinh tế - chính trị, văn hoá – xã hội, môi trường, nghề nghiệp trong các bài học.

NHỮNG THUẬN LỢI CHO CÔNG TÁC ĐÁNH GIÁ, HỖ TRỢ, TẬP HUẤN

- ✓ **Có thể sử dụng các yêu cầu học tập của SGK để đánh giá** thường xuyên quá trình học tập của học sinh. Đồng thời, mức độ hoàn thành các yêu cầu này sẽ nhận được kết quả đánh giá định kì tại thời điểm tổng hợp. Bởi vì mỗi hoạt động học tập trong sách đã được thiết kế theo các yêu cầu cần đạt về năng lực và thang đánh giá theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.
- ✓ Sách được Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam **hỗ trợ học liệu điện tử một cách tối đa** trên website hanhtrangso.nxbgd.vn, qua đó hỗ trợ tích cực việc học tập và giảng dạy của học sinh và giáo viên.
- ✓ Các tác giả **luôn đồng hành** cùng các thầy cô, học sinh,... trong quá trình tập huấn và sử dụng sách để đạt mục tiêu giáo dục.



Trân trọng cảm ơn!