



# Tuổi thơ 2

NĂM THỨ  
MƯỜI SÁU  
ISSN 1859-2740

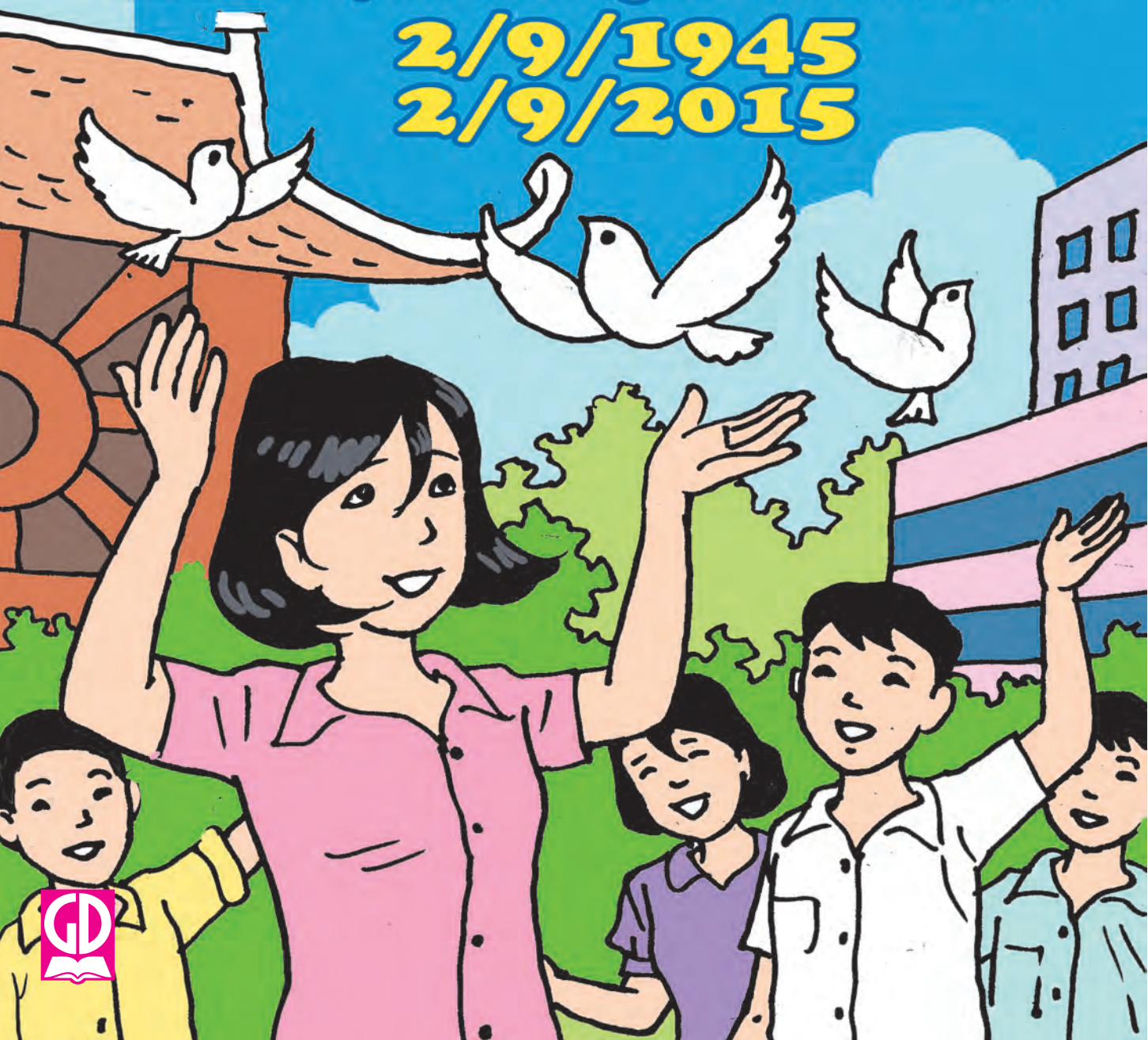
151  
09/2015

Giá: 10000đ

TRUNG HỌC CƠ SỞ

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

MỪNG 70 NĂM QUỐC KHÁNH  
2/9/1945  
2/9/2015



# THƯ CỦA TỔNG GIÁM ĐỐC KIÊM TỔNG BIÊN TẬP NXBGDVN GỬI ĐỘC GIẢ TOÁN TUỔI THƠ



*Thưa quý bạn đọc và các em học sinh thân mến!*

Nhân dịp năm học 2015 - 2016 bắt đầu, tôi xin trân trọng gửi tới các thầy giáo, cô giáo, cộng tác viên tạp chí, các em học sinh lời chào, lời kính chúc sức khỏe, hạnh phúc, đạt được nhiều thành tựu, có được nhiều niềm vui trong năm học mới.

Toán Tuổi thơ là một cơ quan báo chí trực thuộc Nhà xuất bản

Giáo dục Việt Nam, 15 năm từ khi ra mắt bạn đọc số đầu tiên đến nay với sự nhiệt tình cộng tác của các thầy giáo, cô giáo, cộng tác viên, các em học sinh đã không ngừng trưởng thành. Toán Tuổi thơ đã trở thành một sân chơi trí tuệ giúp cho các em học sinh bồi dưỡng, nâng cao kiến thức kĩ năng toán học.

Bên cạnh đó, Olympic Toán Tuổi thơ do Toán Tuổi thơ tổ chức tính đến năm 2014 đã được 10 lần. Đây là một hoạt động kích thích mạnh mẽ sự phát triển của phong trào học toán, giải toán trong học sinh cả nước, nhận được sự hưởng ứng nhiệt tình của các cấp quản lý giáo dục và các thầy cô giáo.

Tôi đề nghị Toán Tuổi thơ tiếp tục phát huy những thành tựu đã đạt được, không ngừng đổi mới hình thức và nội dung làm cho tờ tạp chí của chúng ta ngày càng hấp dẫn, trở thành người bạn thân thiết của các thế hệ học sinh cả nước. Mong rằng Toán Tuổi thơ tiếp tục được các thầy giáo, cô giáo, cộng tác viên đóng góp những bài viết hay để xây dựng nội dung tạp chí. Mong bạn đọc và các em học sinh ngày càng gắn bó với Toán Tuổi thơ, đọc và tìm được nhiều điều bổ ích, thú vị từ Toán Tuổi thơ. Làm sao Toán Tuổi thơ mãi mãi là người đồng hành nâng cánh ước mơ cho tuổi thơ.

TỔNG GIÁM ĐỐC KIÊM TỔNG BIÊN TẬP NXBGDVN

GS.TS. VŨ VĂN HÙNG

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

Tổng biên tập:  
**ThS. VŨ KIM THỦY**

**ỦY VIÊN**

**NGND. VŨ HỮU BÌNH**  
**TS. GIANG KHẮC BÌNH**  
**TS. TRẦN ĐÌNH CHÂU**  
**TS. VŨ ĐÌNH CHUẨN**  
**TS. NGUYỄN MINH ĐỨC**  
**ThS. NGUYỄN ANH DŨNG**  
**TS. NGUYỄN MINH HÀ**  
**PGS. TS. LÊ QUỐC HÁN**  
**PGS. TSKH. VŨ ĐÌNH HÒA**  
**TS. NGUYỄN ĐỨC HOÀNG**  
**ThS. NGUYỄN VŨ LOAN**  
**NGUYỄN ĐỨC TẤN**  
**PGS. TS. TÔN THÂN**  
**TRƯƠNG CÔNG THÀNH**  
**PHẠM VĂN TRỌNG**  
**ThS. HỒ QUANG VINH**

**TÒA SOẠN**

Tầng 5, số 361 đường Trường Chinh,  
quận Thanh Xuân, Hà Nội  
Điện thoại (Tel): 04.35682701  
Điện sao (Fax): 04.35682702  
Điện thư (Email): [toantuoitho@vnn.vn](mailto:toantuoitho@vnn.vn)  
Trang mạng (Website): <http://www.toantuoitho.vn>

**ĐẠI DIỆN TẠI MIỀN NAM**

**NGUYỄN VIỆT XUÂN**  
55/12 Trần Đình Xu, P. Cầu Kho, Q.1, TP. HCM  
ĐT: 08.66821199, DĐ: 0973 308199

Biên tập: **NGUYỄN NGỌC HÂN, PHAN HƯƠNG**  
Trị sự - Phát hành: **TRỊNH THỊ TUYẾT TRANG,**  
**VŨ ANH THƯ, NGUYỄN HUYỀN THANH**  
Chế bản: **ĐỖ TRUNG KIÊN**  
Mĩ thuật: **TÚ ÂN**

**TRONG SỐ NÀY**

**Dành cho học sinh lớp 6 & 7** **Tr 2**

Hai góc đối đỉnh  
*Tạ Thập*

**Học ra sao? Giải toán thế nào?** **Tr 4**

Tính tỉ số hai đoạn thẳng thông qua tỉ số diện tích của hai tam giác  
*Nguyễn Anh Tuấn*

**Bạn đọc phát hiện** **Tr 6**

Tìm kiếm bài toán mới từ một bài toán thi chọn học sinh giỏi  
*Nguyễn Đức Tấn*

**Toán quanh ta** **Tr 7**

Toán học trong cuộc sống hàng ngày  
*Đào Vũ Quang*

**Com pa vui tính** **Tr 15**

Dựng hình lục giác  
*Cao Ngọc Toản*

**Phá án cùng thám tử Sêlôccôc** **Tr 16**

Chuyện bên nhà hàng xóm  
*Nguyễn Văn Quang*

**Đến với tiếng Hán** **Tr 18**

**Bài 63:** Ăn bánh trung thu và ngắm trăng rằm  
*Nguyễn Vũ Loan*

**Học Toán bằng tiếng Anh** **Tr 19**

Discrete probability  
*Moris Vũ*

**Sai ở đâu? Sửa cho đúng** **Tr 20**

Có chấp nhận được không?  
*Tạ Minh Hiếu*

**Dành cho các nhà toán học nhỏ** **Tr 22**

Xấp xỉ gần đúng các góc nhỏ  
*Vũ Kim Thủy*





# HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH

TẠ THẬP (TP. Hồ Chí Minh)

## A. Kiến thức cần nhớ

### 1. Thế nào là hai góc đối đỉnh

Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh của

góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.

### 2. Tính chất của hai góc đối đỉnh.

Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau

## B. Các dạng bài toán thường gặp

### Dạng 1. Vẽ hình hình học

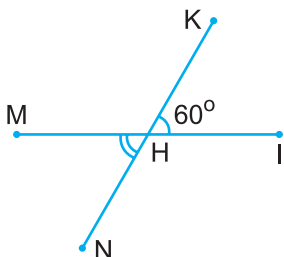
a) Phương pháp giải. Sử dụng các dụng cụ: Thước thẳng, Compa, ê ke để vẽ.

b) Các ví dụ

**Ví dụ 1.1.** a) Vẽ góc IHK có số đo bằng  $60^\circ$ .

b) Vẽ góc MHN đối đỉnh với góc IHK.

Lời giải.

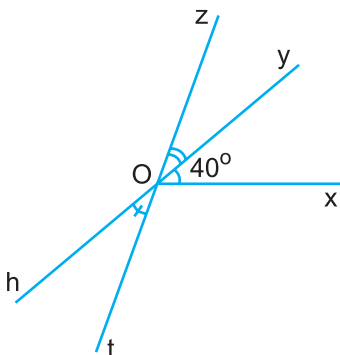


**Ví dụ 1.2.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia

Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 40^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 70^\circ$ .

Vẽ góc tOh đối đỉnh với góc yOz.

Lời giải.



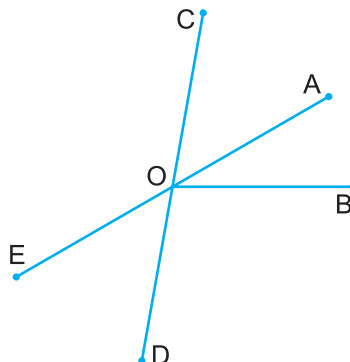
### Dạng 2. Tính số đo góc

a) Phương pháp giải. Vận dụng tính chất hai góc đối đỉnh và các kiến thức về góc đã học để tính số đo góc theo yêu cầu đề bài.

b) Các ví dụ:

**Ví dụ 2.1.** Cho biết tia OA nằm giữa hai tia OB và OC;  $\widehat{AOB} = 30^\circ$ ,  $\widehat{BOC} = 80^\circ$ . Gọi OD là tia đối của tia OC, OE là tia đối của tia OA. Tính số đo góc DOE.

Lời giải.  $\widehat{DOE} = \widehat{AOC} = 50^\circ$ .



**Ví dụ 2.2.** Cho  $\widehat{xOy} = 60^\circ$ . Gọi Oz là tia đối của tia Ox, Ot là tia đối của tia Oy. Vẽ tia Om là tia phân giác của góc zOt. Tính số đo góc mOt.

Lời giải. Ta có  $\widehat{zOt} = \widehat{xOy} = 60^\circ$  (hai góc đối đỉnh).

Mặt khác  $\widehat{mOt} = \frac{\widehat{zOt}}{2}$  (vì Om là tia phân giác của góc zOt)

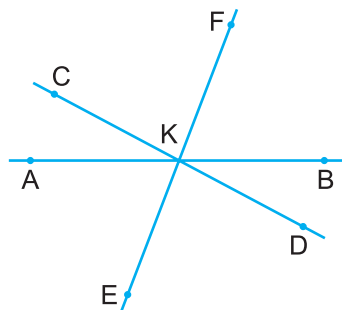
Do đó  $\widehat{mOt} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$ .

### Dạng 3. Tính số cặp góc đối đỉnh

a) Phương pháp giải. Từ hình vẽ, kể tên các cặp góc đối đỉnh để biết được số cặp góc đối đỉnh cần tính, trong trường hợp có nhiều cặp góc đối đỉnh thì từ số tia trên hình vẽ ta xác định được số lượng các góc rồi tính số cặp góc đối đỉnh.

b) Các ví dụ:

**Ví dụ 3.1.** Cho ba đường thẳng cắt nhau tại K như hình vẽ. Kể tên các cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt.



Lời giải. Có 6 cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt là:  $\widehat{CKE}$  và  $\widehat{DKF}$ ;  $\widehat{AKE}$  và  $\widehat{BKF}$ ;  $\widehat{AKD}$  và  $\widehat{BKC}$ ;  $\widehat{AKC}$  và  $\widehat{BKD}$ ;  $\widehat{BKE}$  và  $\widehat{AKF}$ ;  $\widehat{CKF}$  và  $\widehat{DKE}$ .