

# Các tiêu chuẩn để thực tập Toán Học

## Tập Hướng Dẫn Phụ Huynh

Khi con em quý vị làm bài tập ở nhà, quý vị có thể giúp các em nâng cao những kỹ năng về tiêu chuẩn thực tập Toán bằng cách đưa ra một số câu hỏi sau đây:

### 1. Làm sáng tỏ các bài toán và phải kiên trì tìm cách giải đáp.

- Con đang giải quyết gì trong bài toán?
- Con có thể nghĩ về một bài toán tương tự mà con đã giải quyết trước đó không?
- Làm thế nào con giải quyết được nó? Kế hoạch của con là gì?
- Con có thấy đạt được tiến bộ khi giải quyết được vấn đề đó không? Con có nên thử một kế hoạch khác không?
- Làm thế nào con có thể kiểm tra câu trả lời của con? Con có thể kiểm tra bằng cách sử dụng một phương pháp khác không?

### 2. Suy luận một cách trừu tượng và về số lượng.

- Con có thể viết hoặc nhớ lại một biểu thức hay một phương trình có thể so sánh với tình trạng của bài toán không?
- Các số hoặc biến số trong phương trình đề cập đến gì?
- Sự kết nối giữa các con số và các biến số trong một phương trình là gì?

### 3. Đưa ra các lập luận khả thi và phê bình lý luận của những người khác.

- Nói ra cho biết câu trả lời của con có nghĩa là gì.
- Làm thế nào để con biết rằng câu trả lời của con là đúng?
- Nếu Bố (Mẹ) nói với con Bố (Mẹ) nghĩ rằng câu trả lời phải là (cho một câu trả lời sai), làm thế nào con có thể giải thích cho Bố (Mẹ) biết tại sao Bố (Mẹ) sai?

### 4. Cho thí dụ với toán học.

- Con có biết một công thức hoặc mối quan hệ nào phù hợp với tình trạng của bài toán này không?
- Sự kết nối giữa các con số trong bài toán là gì?
- Câu trả lời của con có hợp lý không? Làm sao con biết?
- (Các) con số trong giải đáp của con đề cập đến gì?

### 5. Sử dụng các công cụ thích hợp một cách có phương pháp.

- Những công cụ con có thể sử dụng để giải quyết bài toán này? Làm thế nào mỗi công cụ có thể giúp con?
- Công cụ nào hữu dụng hơn cho bài toán này? Giải thích sự lựa chọn của con.
- Tại sao công cụ (cái được chọn) tốt hơn cái (một công cụ khác được đề cập đến)?
- Trước khi con giải quyết bài toán này, có thể nào con ước tính câu trả lời?

**6. Chú ý đến độ chính xác.**

- Những ký hiệu mà con đã sử dụng có ý nghĩa gì?
- Con đang sử dụng đơn vị đo lường nào? (*cho các bài toán về đo lường*)
- Giải thích cho Bố (Mẹ) (*một thuật ngữ từ bài học*).

**7. Hãy tìm và sử dụng cách thức cấu trúc**

- Con nhận thấy gì về các câu trả lời cho các bài tập con vừa mới hoàn thành?
- Các phần khác biệt của biểu tượng hoặc phương trình con đang sử dụng cho con biết gì về các câu trả lời có thể đúng?

**8. Hãy tìm và thể hiện sự đều đặn trong lý luận lặp đi lặp lại.**

- Con đường tắt nào mà con nghĩ sẽ luôn ứng dụng cho các bài toán loại này?
- Các khuôn mẫu nào con đã thấy? Con có thể đưa ra một quy tắc hoặc một khái quát nào không?