

Cha mẹ hỗ trợ con học toán tiểu học

Giáo sư Catherine Attard

Người dịch: Hà Nguyễn



Học toán trong thời gian phong tỏa

Duy trì và hỗ trợ con học toán và số học trong thời gian phong tỏa kéo dài hiện nay có thể là một thử thách. Tuy nhiên, có các chiến lược mà cha mẹ có thể áp dụng để hỗ trợ con mình hoàn thành bài tập của trường và giúp con có các trải nghiệm toán học thực tế, lý thú.

Rất nhiều người công khai nói rằng họ không thích toán hoặc không giỏi toán, như vậy vô tình đã chuyển một thông điệp rằng điều này là bình thường. Tuy nhiên, việc này có thể gây tác hại cho trẻ em khi các con nghe được các thông điệp như vậy. Trong nguyên cứu của tôi về mức độ tham gia của học sinh, trẻ em có cha mẹ đưa ra những bình luận như vậy thường có những bình luận tương tự khi toán học trở nên khó hơn ở những năm trung học. Trong thời gian phong tỏa, một việc rất quan trọng là học toán phải là hoạt động thú vị cho tất cả mọi người – bao gồm cả quý vị!

Là cha mẹ, xin quý vị hãy ý thức để luôn thể hiện thái độ tích cực với toán học, ngay cả ở thời điểm khó khăn. Thực hành ‘tư duy phát triển’ giúp trẻ em (và cha mẹ) thấy rằng toán học là khó, nhưng không phải là không thể. Thay vì nói “bố/mẹ không thể giải được” hoặc “bài này quá khó”, hãy khuyến khích con bằng các câu như “bố/mẹ chưa giải được” hoặc “mình cùng làm nhé”. Nếu như bản thân quý vị cũng thấy khó khi làm toán, và thấy khó trong việc giúp con mình, hãy tìm các sự lựa chọn khác như các khóa học online miễn phí như Jo Boaler’s YouCubed website, hoặc các ứng dụng như Khan Academy, hoặc quý vị có thể tìm trợ giúp từ một người chuyên nghiệp.

Tôi giúp con làm bài tập của trường như thế nào?

Khi nào không rõ, thì hỏi!

Một số chiến lược được dạy tại lớp học ngày nay rất khác so với thời mà quý vị còn đi học. Điều quan trọng là ủng hộ các chiến lược mà con của quý vị đang được học thay vì làm trẻ con rối lên với những điều mà ngày xưa quý vị được học. Vì vậy khi cần hãy tìm kiếm sự giúp đỡ từ giáo viên của con mình.

Con tôi cần học toán gì?

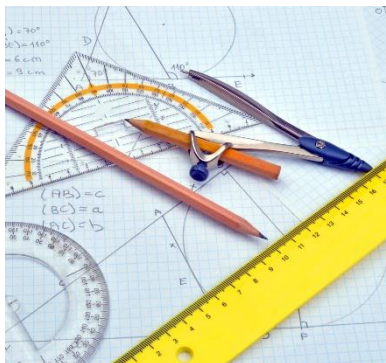
Nếu quý vị không chắc chắn về trình độ toán của con hoặc cần hiểu về độ khó mà con cần đạt được, quý vị có thể xem chương trình học. Chương trình là một tài liệu hữu ích, có thông tin chi tiết về chương trình toán học được dạy ở các cấp học khác nhau. Tài liệu này cũng giúp các phụ huynh tránh các kỳ vọng phi thực tế về những gì con mình phải biết và làm được, và cũng giúp phụ huynh hiểu thêm rằng toán học không chỉ là con số hay học bảng cửu chương.

Không chỉ là nội dung

Chương trình học toán bao gồm cả nội dung và quy trình. Tất cả học sinh cần biết làm sao để giải toán và áp dụng toán học. Và điều quan trọng là quý vị khuyến khích con mình khám phá, tìm hiểu và giải quyết vấn đề bất kỳ khi nào có thể. Hỏi con các câu hỏi như “Sao con biết?”, “Con có thể giải bài này bằng cách khác được không?”, hoặc “Con có thể giải thích cách con giải bài này được không?”.

Đưa toán vào các cuộc nói chuyện và các hoạt động hàng ngày với con

Cuối cùng, toán học có ở tất cả những gì chúng ta làm. Chẳng hạn như, nếu quý vị nấu ăn, quý vị có thể nhờ con đo giúp nguyên liệu. Nếu quý vị đi chợ, quý vị có thể đưa ra một cuộc thi nhỏ với con xem ai có thể ước được giá của tổng hóa đơn sát nhất hoặc có thể hỏi con mình tính toán lượng tiền thừa (điều này có thể cũng khó thực hiện khi mà phần lớn thời gian chúng ta sử dụng thẻ tín dụng).



Làm thế nào để duy trì hứng thú của con trong thời gian phong tỏa?

Trò chơi

Nếu con quý vị thích chơi điện tử, tải một vài ứng dụng toán để con có thể sử dụng thời gian với màn hình của mình để vừa học vừa chơi. Một cách khác là thông qua các trò chơi truyền thống, khi quý vị có thể nói chuyện về toán và giúp con học toán. Các trò chơi sử dụng dominoes và card (thẻ bài) rất tốt cho trẻ nhỏ. Ví dụ như các trò Snakes and Ladders, Monopoly hay Mabble. Ngay cả các trò chơi không phải số học như Guess Who? cũng đem lại lợi ích toán học vì chúng khuyến khích khả năng giải quyết vấn đề và suy nghĩ chiến lược, những kỹ năng toán học quan trọng.

Sách truyện toán học cho trẻ em

Có rất nhiều các truyện tranh khuyến khích các ý tưởng toán học. Sử dụng các cuốn sách này để bắt đầu câu chuyện về toán học với con quý vị hay để kích thích trí tò mò và có thể gợi mở một khám phá toán học nào đó. Dưới đây là một vài trang web có danh mục truyện thiếu nhi phù hợp cho việc dạy và học toán:

<http://everydaymath.uchicago.edu/teachers/k/literature-list/>

<http://literacy.kent.edu/Oasis/Resc/Educ/mathkidslit.html>

<http://www.the-best-childrens-books.org/math-for-kids.html>

Các hoạt động giải quyết vấn đề

Nếu quý vị đang tìm các bài toán thú vị cho con mình tìm hiểu, NRich site có rất nhiều loại bài và nội dung để khám phá cho học sinh mọi lứa tuổi. Điều hay nhất là trang này còn cung cấp các thông tin cho giáo viên (hoặc phụ huynh) để hỗ trợ học sinh. Mặc dù ở UK, trang này có trình độ tương tự với chương trình học của NSW.

Học toán ngoài trời

Có rất nhiều hoạt động cho phép quý vị và con ra ngoài trời và học toán. Dưới đây là một vài gợi ý dễ dàng:

- Chơi nhảy dây, hoặc bất kỳ trò chơi nào cần phải đếm/ghi điểm.
- Mang iPad hoặc máy ảnh ra ngoài và truy tìm kho báu với con số/hình/vật thể/góc. Sử dụng ảnh để kết hợp với một ứng dụng quét màn hình để chú giải/gắn nhãn/giải thích những gì được tìm thấy trong truy tìm kho báu.
- Thiết kế một con đường toán học để con quý vị có thể đặt ra các câu hỏi và sau đó giải các câu hỏi/vấn đề toán ở sân vườn nhà quý vị hoặc ở gần nơi ở của quý vị.

Đây chỉ là một vài gợi ý về các hoạt động có thể giúp con quý vị học toán. Để có thêm ý tưởng, xin ghé trang engagingmaths.com hoặc tìm kiếm trợ giúp từ các đồng nghiệp tại Khoa Giáo dục (EKNHomeSchool@westernsydney.edu.au).