

| Sở Giáo Dục NSW

Toán học rèn luyện trí não

Khám phá sự kết hợp của các trò chơi vui nhộn, tài nguyên hữu ích và các hoạt động sáng tạo mà bạn có thể làm cùng con.



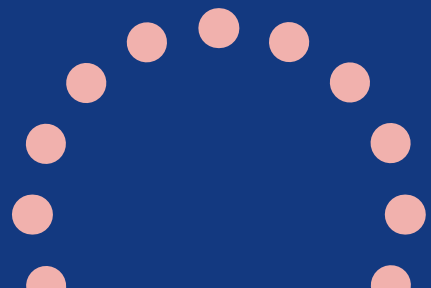
Thông tin về nguồn tài nguyên này

Toán học ở khắp mọi nơi! Hãy khám phá sự kết hợp của các trò chơi vui nhộn, tài nguyên hữu ích và các hoạt động sáng tạo mà bạn có thể làm cùng con.



Quét ở đây

để khám phá các trò chơi và hoạt động trực tuyến về toán học dành cho trẻ em ở mọi lứa tuổi



Thời gian thực hiện:

15 Phút

Tuổi:

7-8, 9-10

Những thứ bạn cần:

Bút và giấy

Cách quản lý thời gian của bạn

Trung học phổ thông là giai đoạn đảm nhận những trách nhiệm mới, bao gồm quản lý thời gian. Hãy làm việc với con để giúp trẻ sắp xếp thời gian – bạn có thể giúp trẻ học cách đảm bảo trẻ có thể vừa làm vừa chơi.

Thử thách

Quan sát các hoạt động của con trong suốt cả ngày và buổi tối, bao gồm bất kỳ bài tập về nhà hoặc nhiệm vụ nào được phân công. Giúp trẻ lập kế hoạch thời gian để trẻ có thể hoàn thành mọi công việc, cũng như tạo thời gian cho trẻ thư giãn, vui chơi, gặp gỡ bạn bè và đi chơi với gia đình.

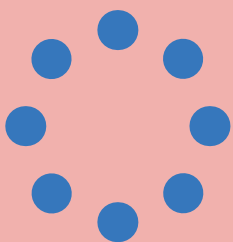
Nghề nghiệp

Quản lý thời gian là một kỹ năng cần thiết trong bất kỳ môi trường nào. Những người quản lý thời gian tốt sẽ hoàn thành các nhiệm vụ hàng ngày hiệu quả hơn. Quản lý, xây dựng, vận tải, hậu cần và trồng trọt đều là những nghề cần có kỹ năng tổ chức thời gian hiệu quả, thích ứng với những thay đổi và giải quyết vấn đề.

Trò chuyện

Khi trẻ sắp xếp thời gian, bạn có thể đặt ra những câu hỏi sau:

- “Con thấy mình làm việc tốt nhất trong thời gian ngắn hay dài? Con có làm việc hiệu quả hơn nếu bài tập về nhà được chia nhỏ thành các bài tập ngắn hoặc những hoạt động vui chơi khác không? Nếu có, con có thể thiết kế lịch biểu của mình như vậy được không?”
- “Con đã phân bổ đủ thời gian để vui chơi, thư giãn và dành thời gian bên cạnh mọi người chưa?”
- “Làm thế nào để con biết lịch biểu của con có đang giúp ích cho con hay không?”
- “Chúng ta có thể điều chỉnh lịch biểu của con như thế nào để lịch biểu hiệu quả hơn đối với con?”



Thời gian thực hiện:

5 đến 15 phút

Tuổi:

3-4, 5-6

Những thứ bạn cần:

Bút chì, Giấy, Một viên xúc xắc
0-9 nút/ con quay

Ba chục liên tiếp

Ba chục liên tiếp là trò chơi thú vị giống như trò chơi cờ caro. Trò chơi này thậm chí được thiết kế giống như trò cờ caro có hình lưới tương tự.

Cách chơi

Mục đích của trò chơi là viết 2 hoặc nhiều số vào mỗi ô có tổng số là 10.

Bạn đang cố gắng lấy 3 chục liên tiếp theo chiều ngang, chiều dọc hoặc đường chéo.

Người chơi đầu tiên có được 3 chục liên tiếp là người chiến thắng!

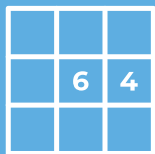
Bước 1

Vẽ một lưới 3 x 3 giống như bảng trò chơi cờ caro



Bước 2

Người chơi đầu tiên tung viên xúc xắc và viết số vào ô họ chọn. Ví dụ, họ có thể lăn ra số 4.



Bước 3

Người chơi tiếp theo tung xúc xắc. Nếu họ lăn ra số 6, họ có thể viết số 6 vào cùng ô với số 4 để chứng tỏ rằng họ đang kết hợp 6 và 4 để tạo ra 10.

Bước 4

Khi một ô có tổng là 10, bất kỳ người chơi nào cũng có thể dùng ô đó để thử tạo 3 chục liên tiếp.

Những người chơi tiếp tục lần lượt tung xúc xắc cho đến khi có người tạo được 3 chục liên tiếp theo chiều ngang, chiều dọc hoặc đường chéo.



Gợi ý hữu ích!

Nếu bạn không có xúc xắc 9 mặt, bạn có thể sử dụng một con quay. Đơn giản chỉ cần chia một mảnh giấy thành 9 hình tam giác bằng nhau. Sau đó luồn một cây bút chì qua một lỗ ở giữa và dùng một chiếc kẹp giấy tạo thành con quay.

Thời gian thực hiện:
10 phút

Tuổi:
1 đến 8

Những thứ bạn cần:
2 người chơi trở lên, 2 viên xúc
xắc, Bút và giấy

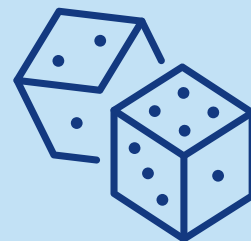
Pig (trò chơi xúc xắc)

Đây là trò chơi vui nhộn giúp bạn tìm hiểu về xác suất và cải thiện sự tự tin của con bạn với phép cộng. Hãy coi chừng! Trò chơi này có thể dẫn đến một số trận chiến lớn trong gia đình.

Cách chơi

Bước 1

Đặt ra một con số mục tiêu, ví dụ: 100. Mục tiêu của trò chơi là đạt đến con số này. Bạn có thể chọn một số lớn hơn để người chơi có thể chơi nhiều vòng hơn.



Bước 2

Người chơi lần lượt tung hai viên xúc xắc bao nhiêu lần tùy thích trong mỗi vòng. Người chơi cộng các con số đã tung được và giữ tổng số cho đến khi họ quyết định dừng. Khi một người chơi quyết định dừng lại, họ tính tổng số điểm của mình bằng cách ghi lại điểm số của họ.

Nhưng hãy cẩn thận – nếu bạn tung được số 1, lượt của bạn sẽ kết thúc và bạn nhận được điểm 0 cho vòng đó.

Nếu bạn tung cú đúp 1 (đây được gọi là “mắt rắn”), lượt của bạn sẽ kết thúc và toàn bộ số điểm ban đầu của bạn trở về 0!

Bước 3

Người chơi lần lượt hoán đổi các lượt tung sau mỗi vòng và theo dõi số điểm họ đã có được, để trở thành người đầu tiên đạt được con số mục tiêu bạn đã chọn.

Trò chuyện

Trò chơi này dựa vào may mắn. Khi bạn đang chơi, hãy nói chuyện với trẻ về:

- “Con có cho rằng chắc chắn bố/mẹ sẽ tung ra mắt rắn và mất tất cả số điểm bố/mẹ đã có không?”
- “Bố/mẹ thực sự hy vọng con tung ra số 1. Con có nghĩ có khả năng xảy ra không?”
- “Con sử dụng một số chiến lược gì để giúp con duy trì tổng số điểm đang có của mình?”
- “Con cần thêm 14 điểm nữa để đạt được 100! Con có thể giành chiến thắng trong lượt tung tiếp theo của mình không? Con cần tung ra số bao nhiêu? Con có nghĩ rằng có khả năng con sẽ tung được những con số đó không?”
- “Nếu chúng ta chơi trò chơi này một lần nữa vào ngày mai, con sẽ làm gì khác?”

Thời gian thực hiện:
30 phút

Tuổi:
7-8, 9-10

Những thứ bạn cần:
2 người, máy tính, bút và giấy

Trò chơi ma thuật đọc tâm trí

Có rất nhiều trò chơi thú vị mà bạn và con có thể thực hiện khiến gia đình và bạn bè ngạc nhiên. Hãy thử chơi trò này với con bạn.



Cách thực hiện trò ảo thuật

Bước 1

Yêu cầu trẻ nghĩ về một số, bất kỳ số nào cũng được.

Bước 5

Lấy đi số ban đầu.

Bước 2

Sau đó yêu cầu trẻ nhân đôi số đó lên.

Bước 6

Bây giờ hãy nói với trẻ rằng bạn sẽ đọc được suy nghĩ của trẻ bằng cách sử dụng tất cả sức mạnh ma thuật tuyệt vời của bạn.

Nói với trẻ rằng bạn biết con số mà trẻ đang nghĩ đến là ... 5!

Bước 3

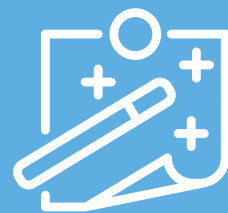
Bây giờ cộng thêm 10.

Bước 4

Chia đôi số đó.

Trò chuyện

Nhiều trò ảo thuật mang đậm chất toán học. Sau khi làm con bạn kinh ngạc với thủ thuật này, hãy khám phá thêm trò ảo thuật với con số bằng cách cùng con thực hiện trò này với một vài con số khác nhau.



Thời gian thực hiện:
10 phút

Tuổi:
3-4, 5-6

Những thứ bạn cần:
1 bộ bài (Át-10)

Đi Câu Cá

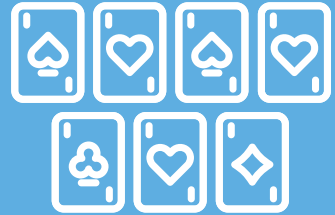
Đi câu cá là một trò chơi bài vui nhộn giúp đếm và hiểu mối quan hệ giữa các con số

Cách chơi

Bước 1

Xáo bài lên.

Mỗi người chơi nhận được 7 lá bài. Số lá bài còn lại xếp chồng lên nhau ở giữa bàn. Đây được gọi là cọc câu.



Bước 2

Sau khi một người chơi không thể tạo ra thêm cặp nào nữa, họ yêu cầu đối thủ của họ đưa ra một lá bài có con số mà họ đang tìm kiếm. Ví dụ, họ có thể yêu cầu đối thủ đưa ra số 9 nếu họ có số 8.

Bước 3

Khi người chơi tạo ra được các cặp bài của họ, họ đặt chúng xuống bàn để ở trước mặt.



Bước 4

Sau khi một người chơi không thể tạo ra thêm cặp nào nữa, họ yêu cầu đối thủ của họ đưa ra một lá bài có con số mà họ đang tìm kiếm. Ví dụ, họ có thể yêu cầu đối thủ đưa ra số 9 nếu họ có số 8.

Tiếp tục chơi cho đến khi một người chơi không còn lá bài nào trên tay. Họ là người chiến thắng! Người chơi cũng có thể giành chiến thắng nếu họ thu thập được nhiều cặp lá bài nhất vào cuối trò chơi.

Người chơi có thể suy ra người chơi kia có những lá bài nào thông qua các câu hỏi. Ví dụ: nếu người chơi còn lại yêu cầu họ đưa ra lá bài có số ba, thì điều đó có nghĩa là họ có thể cầm lá bài có số hai hoặc số bốn (cách một số so với số ba) hoặc một lá bài có số năm hoặc một lá át (cách hai số so với số ba).

Tiếp tục chơi cho đến khi một người chơi không còn lá bài nào trên tay và chỉ còn các cặp lá bài trên bàn. Họ là người chiến thắng. Người chơi cũng có thể giành chiến thắng nếu họ thu thập được nhiều cặp lá bài nhất vào cuối trò chơi.

Trò chơi giúp phát triển sự hiểu biết về các mối quan hệ toán học cũng như đếm tiến và lùi.

Thời gian thực hiện:
30 phút

Tuổi:
5 đến 10

Những thứ bạn cần:
Khối Rubik

Khối Rubik

Giải một khối Rubik không dễ trong lần thử đầu tiên, nhưng thực sự có một công thức đại số để giúp con bạn hoàn thành câu đố. Khi đã sẵn sàng, hãy sử dụng hướng dẫn các giải pháp có thể tải xuống của Rubik: www.rubiks.com/en-us/solve-it.

Thử thách

Phần 1

Khuyến khích con bạn giải khối Rubik mà không cần bất kỳ sự trợ giúp hoặc hiểu biết về chiến lược để giải khối Rubik đó. Trẻ đã giải thế nào?



Phần 2

Sau khi đã sẵn sàng, hãy sử dụng hướng dẫn giải pháp có thể tải xuống trên Rubiks.com để khám phá xem các ý tưởng đại số có thể giúp bạn giải câu đố cùng con như thế nào.

Hoạt động này sẽ giúp trẻ hiểu được mối liên hệ giữa toán học với các câu đố và cách giải quyết vấn đề. Trong trường hợp này, việc giải câu đố không phụ thuộc vào may rủi - mà đó là toán học!

Trò chuyên

Trong phần 1 của hoạt động, hãy hỏi con bạn chiến lược giải khối Rubik của trẻ là gì. Trẻ có chiến lược nào không? Trẻ đang cố gắng giải mỗi lần một mặt màu hay nhiều mặt cùng lúc? Trẻ có nhận ra bất kỳ mẫu hình nào không? Điều quan trọng là không cần lo lắng nếu trẻ không thể giải được, mà là để trẻ suy nghĩ về logic mà trẻ đang sử dụng để giải quyết vấn đề của mình.

Trong phần 2 của hoạt động, sau khi bạn đã xem qua các hướng dẫn giải và giải khối Rubik, hãy hỏi trẻ:

- “Con có ngạc nhiên với kỹ thuật con đã học được để giải khối lập phương không?”
- “Con nghĩ tại sao phương pháp đó hiệu quả?”
- “Giải một khối Rubik nếu con không có chiến lược sẽ khó như thế nào?”
- “Con có nghĩ rằng con có thể sử dụng kỹ thuật tương tự để giải một khối Rubik khác, như khối 3 x 3 hoặc khối 2 x 2 hoặc khối 4 x 4 không?”

Nghề nghiệp

Việc giải một khối Rubik đòi hỏi kiên trì và kiên nhẫn, nhưng bất kỳ vấn đề nào cũng có cách giải. Nếu con bạn có thể xây dựng được hai phẩm chất đó, trẻ sẽ được trang bị tốt trong bất kỳ nghề nghiệp nào mà chúng phải đối mặt, đặc biệt là ngành cơ khí, lập trình, mã hóa, quản lý và thậm chí liên quan đến cả chính sách và chính trị.

Năm trò chơi giải trí với toán học trong Kindy



Trò chơi là phương thức thú vị để giúp trẻ suy nghĩ, giao tiếp và lập luận như một nhà toán học. Sau đây là năm trò chơi để bạn và trẻ chơi cùng nhau.

Những Con Rắn và Những Cái Thang

Trò chơi trên bàn truyền thống này có thể giúp con bạn xây dựng sự tự tin với kỹ năng định lượng tổng số, tìm hiểu các con số hoạt động như thế nào và phát triển các kỹ năng không gian.

Người chơi lần lượt tung xúc xắc để xác định xem họ cần di chuyển bao nhiêu ô trống. Xúc xắc rơi vào một con rắn sẽ khiến bạn bị thụt lùi lại, nếu xúc xắc rơi vào một chiếc thang sẽ đưa bạn đến gần ô chiến thắng hơn.

Nếu ở nhà bạn không có phiên bản trò chơi như đang được bán trên thị trường, bạn có thể tạo một bản cho riêng mình.

Đi Câu Cá

Có thể chơi trò chơi thẻ bài này với một bộ bài tiêu chuẩn.

Trò chơi Đi Câu Cá giúp con bạn khám phá cách thức hoạt động của các con số cũng như phát triển kỹ năng định lượng tổng số và tạo mẫu hình. Ngoài ra còn có một số tư duy chiến lược cần thiết để trẻ có thể vượt qua đối thủ của mình! Bạn có thể thay đổi mọi thứ bằng cách điều chỉnh các quy tắc để khám phá các ý tưởng toán học khác.



Chấm Bi Tí Hon

Bạn và con bạn có thể chơi các trò chơi khác nhau với bộ bài đa năng nhiều màu sắc này, dành cho trẻ em từ 3 đến 8 tuổi. Chơi trò Chấm Bi Tí Hon có thể giúp con bạn hiểu cách thức hoạt động của các con số, giúp trẻ định lượng tổng số, đồng thời phát triển các kỹ năng suy luận và giao tiếp.

Connect 4

Trò chơi này tương tự như trò chơi Cờ Caro 3x3 hoặc Cờ Caro và sẽ giúp con bạn rèn luyện kỹ năng định lượng tổng số, tư duy chiến lược và vị trí.

Trong trò chơi Connect 4, hai người chơi thi thố với nhau để trở thành người đầu tiên tạo ra một hàng gồm bốn đĩa màu - theo chiều dọc, chiều ngang hoặc đường chéo. Nếu bạn không có quyền truy cập vào trò chơi, bạn và trẻ vẫn có thể chơi một phiên bản của trò chơi đó trên giấy.

UNO

UNO là một trò chơi thẻ bài giúp phát triển kiến thức của trẻ về định lượng tổng số, cách thức hoạt động của các con số và tư duy chiến lược. Chơi với một bộ bài có màu được đánh số từ một đến mười, có thêm các thẻ bài hành động đặc biệt.

Mục tiêu của trò chơi là chơi hết bài trước, hét to UNO trước bất kỳ người chơi nào khác khi bạn còn một lá bài trên tay. Với phiên bản cổ điển, cơ bản và chuyên biệt, UNO là một trò chơi mà cả gia đình đều có thể chơi!

Năm trò chơi giải trí với toán học dành cho các bé 1-2 tuổi

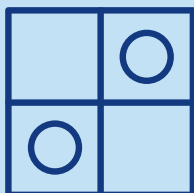


Năm trò chơi này là phương tiện giải trí tuyệt vời và giúp trẻ phát triển khả năng tư duy toán học.

Blokus

Trò chơi chiến lược từng đoạt giải thưởng này là một lựa chọn thú vị để trẻ nâng cao kỹ năng suy luận về không gian cũng như khám phá diện tích và vị trí.

Trẻ giành chiến thắng bằng cách nào? Trẻ cần phải là người chơi có nhiều ô vuông nhất trên bảng khi kết thúc trò chơi. Người chơi lần lượt đặt các ô vuông có màu lên bảng. Các ô vuông phải có một góc chạm vào một góc khác của ô vuông cùng màu, nhưng không được đặt chúng cạnh nhau. Chúc bạn may mắn để có thể suy luận giành vị trí chiến thắng!



SET

SET là một trò chơi thẻ bài sử dụng một bộ bài được thiết kế đặc biệt với 81 lá bài duy nhất. Trò chơi tiêu chuẩn đặt mục tiêu đặt không quá 12 lá bài trên một bàn, người chơi tìm các bộ lá bài có một số tính năng nhất định.

Trò chơi này là lựa chọn tuyệt vời để phát triển các kỹ năng về tạo mô hình và xác suất, với tỷ lệ tìm thấy tăng lên khi trò chơi tiếp tục.

Mancala

Trò chơi cổ xưa này là một cách tuyệt vời để giúp trẻ phát triển các kỹ năng giải quyết vấn đề và lập luận khi trẻ định lượng tổng số và cố gắng chiến thắng bạn!

Mặc dù trò chơi này có nhiều biến thể nhưng thường cần hai người chơi và trò chơi sẽ kết thúc khi một người chơi bắt được tất cả các quân cờ của đối thủ.

Cờ Đam

Trò chơi trên bàn cờ dành cho hai người chơi này là một trò chơi cổ điển, giúp nâng cao kỹ năng giải quyết vấn đề và suy luận về không gian của con bạn. Khi trẻ di chuyển trên bàn cờ, người chơi phải đưa ra quyết định cẩn thận để vượt qua đối thủ của mình!

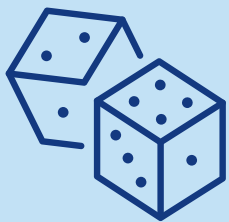
Bằng cách di chuyển các quân cờ theo đường chéo và luôn tiến về phía trước trên bàn cờ đam, mục tiêu của trẻ là loại bỏ tất cả quân cờ của người chơi đối thủ khỏi bàn cờ hoặc khiến chúng đi vào vị trí mà chúng không thể di chuyển. Trẻ loại bỏ các quân cờ của người chơi đối thủ bằng cách “nhảy” qua chúng. Để giành chiến thắng, trẻ cần phải có khả năng tư duy và lập kế hoạch trước một vài bước!



Jenga

Cách chơi trò Jenga như sau: bạn và con cẩn thận lấy các khối gỗ ra khỏi tháp gỗ, sau đó đặt chúng cẩn thận lên trên cùng. Người nào làm sập tháp sẽ thua và trò chơi kết thúc.

Jenga là một trò chơi thú vị, nhưng cũng hỗ trợ tạo ra các ý tưởng về vật thể 3D, khối lượng, tính tương đương và cả các khái niệm kỹ thuật cơ bản như cân bằng, tải trọng và vị trí.



Năm trò chơi giải trí với toán học dành cho các bé 3-4 tuổi



Trò chơi là phương thức thú vị để giúp trẻ suy nghĩ, giao tiếp và lập luận như một nhà toán học. Sau đây là năm trò chơi để bạn và trẻ chơi cùng nhau.

Yahtzee

Yahtzee là lựa chọn tuyệt vời để con bạn nâng cao kỹ năng định lượng tổng số, hiểu cách thức hoạt động của các con số và sử dụng các phép toán. Kết hợp cả kỹ năng và may mắn, có khả năng xác suất cũng có thể tham gia cuộc trò chuyện!

Mục tiêu của trò chơi là đạt được số điểm cao nhất. Người chơi lần lượt tung xúc xắc và đáp ứng các tiêu chí cụ thể để tăng điểm của mình. Chúc bạn may mắn để tung được Yahtzee!

Finska

Trò chơi này sử dụng toán học ngoài trời. Người chơi lần lượt ném một khúc gỗ - Finska - vào một tập hợp các con ky được đánh số. Tương tự như chơi lăn bóng trên cỏ hoặc bowling, mục tiêu của trò chơi là ghi chính xác 50 điểm.

Chơi trò Finska liên quan đến việc xử lý các phép toán, định lượng tổng số và sử dụng hiểu biết của mình về cách thức hoạt động của các con số. Trò chơi này cũng yêu cầu lập luận toán học, giải quyết vấn đề và nhận thức về không gian để đạt được mục tiêu của bạn.

Bạn có thể sử dụng trò chơi này để khám phá vận tốc và rủi ro vì chúng cũng được củng cố bằng toán học!

Cờ Vua

Trò chơi cổ điển, cờ vua tạo nhiều cơ hội để nâng cao kỹ năng và hiểu biết về toán học. Người chơi lần lượt di chuyển từng quân cờ cho đến khi một người chơi có thể bắt được quân vua của đối thủ.

Đây là một trò chơi tuyệt vời để phát triển khả năng suy luận toán học và tính kiên nhẫn khi giải quyết vấn đề, trò chơi cờ vua thúc đẩy hiểu biết của con bạn về các khái niệm như vị trí, góc độ và xác suất.



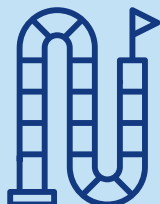
Trò Chơi Cuộc Sống


Con bạn có ước chúng đã là người trưởng thành không? Đây là cơ hội để trẻ thử trải nghiệm tuổi trưởng thành - và một số phép toán.

Trò chơi trên bàn cờ này giúp chúng ta hiểu về cách xử lý tiền bằng cách khám phá các ý tưởng như: kiểm tiền lương; nộp thuế và khám phá khoản nợ. Trò chơi này cũng giúp hiểu các phép toán và cách thức hoạt động của các con số.

Trình Tự

Trình tự là một trò chơi chiến lược! Giúp con bạn hiểu biết thêm về vị trí và xác suất, mục đích của trò chơi là trở thành người đầu tiên có được 2 bộ sưu tập gồm năm thẻ liên tiếp. Ngoài việc khám phá vị trí và xác suất, trò chơi này còn giàu tính suy luận toán học.





Năm nguồn lực để xây dựng tư duy toán học tích cực cho trẻ 9-10 tuổi



Có tư duy tích cực có thể giúp cải thiện kết quả và hiểu biết về mọi khía cạnh học tập của trẻ. Tích hợp những bài học sâu sắc, truyền nguồn cảm hứng và tổng hợp những câu chuyện thực tế về khả năng phục hồi, cách giải quyết vấn đề và quan điểm, những nguồn tài nguyên này có thể tiếp tục hỗ trợ tư duy tích cực trong học tập và trong môn toán học.

Tính Bền Bỉ: Sức Mạnh của Đam Mê và Sự Kiên Trì

Được phát triển bởi TED Talks
Diễn giả: Angela Lee Duckworth

Từ bỏ sự nghiệp tư vấn thành công, Angela Lee Duckworth nhận công việc dạy học môn toán cho học sinh 7 tuổi. Cô nhanh chóng nhận ra rằng chỉ số IQ không phải là thứ quan trọng duy nhất để hỗ trợ học sinh học toán thành công. Trong buổi nói chuyện TED, Angela giải thích lý thuyết “tính bền bỉ” có thể giúp bạn trò chuyện với con cái về tầm quan trọng của sự kiên trì và khả năng phục hồi trong học tập.

Toán Học Là Giác Quan Bạn Chưa Từng Biết

Được phát triển bởi TED Talks
Diễn giả: Eddie Woo

Trong buổi nói chuyện hấp dẫn và sâu sắc này dành cho TEDxSydney, giáo viên toán học Eddie Woo khám phá những điều thực tế về toán học tạo nên cấu trúc vũ trụ – từ tia chớp đến đồng bằng sông đến mạch máu. Eddie đưa ra tuyên bố táo bạo rằng tất cả chúng ta đều được sinh ra để trở thành nhà toán học - hãy để niềm vui và niềm đam mê học tập của anh ấy truyền cảm hứng cho bạn và con cái bạn để coi toán học là một cách nhìn hoàn toàn mới về thế giới.

Richard Turere: Phát Minh Của Tôi Đã Tạo Ra Cuộc Sống Hòa Bình Với Sư Tử

Được phát triển bởi TED Talks
Diễn giả: Richard Turere

Trong cộng đồng nơi Richard Turere sống cùng gia đình, gia súc rất quan trọng đối với cuộc sống của họ, nhưng những cuộc tấn công của sư tử có thể khiến cả đàn gia súc và tương lai của cả gia đình gặp rủi ro. Trong buổi nói chuyện TED này, bạn sẽ tìm hiểu cách Richard sử dụng toán học để phát minh và thiết kế một giải pháp sử dụng năng lượng mặt trời giúp xua đuổi những con sư tử theo cách thức an toàn và tiếp tục bảo vệ gia đình và sinh kế của họ. Hãy thưởng thức câu chuyện về cách toán học đã giúp Richard và cộng đồng của cậu ấy, đồng thời minh họa sức mạnh của việc giải quyết vấn đề và tính bền bỉ với con bạn.

Niềm Vui của X: Chuyển Tham Quan Có Hướng Dẫn Về Toán Học, Từ Một Đến Vô Cực

Tác giả: Steven Strogatz

Bạn đã bao giờ tự hỏi tại sao các nhà toán học lại yêu thích toán học? Trong mỗi chương của cuốn sách này, Strogatz giải thích lý do tại sao toán học lại hữu ích, đầy cảm hứng và đáng yêu, một cách rõ ràng và hài hước. Cuốn sách này có thể giúp con bạn thấy được mối liên kết giữa toán học và văn học, triết học, luật, y học, nghệ thuật, kinh doanh, thậm chí cả văn hóa đại chúng và các sự kiện thời sự. Sau đây là một số ý tưởng đáng chú ý!

Nghề Nghiệp Liên Quan Đến Toán Học

Được phát triển bởi Viện Toán Học Úc

Chúng tôi biết rằng tư duy tích cực có thể giúp cải thiện kết quả – hãy để nguồn tài nguyên này truyền cảm hứng cho con bạn để trẻ đạt được mục tiêu toán học dài hạn. Khám phá toán học từ lập bản đồ gen đến trồng nom vườn thú, khiêu vũ, điều dưỡng và xây dựng... cho dù bạn đang bảo vệ rừng, chữa cháy hay mơ về chế tạo rô-bốt. Trang web AMSI có hơn 25 clip nêu bật các kỹ năng toán học và STEM trong nhiều con đường sự nghiệp khác nhau.





Chúng tôi tỏ lòng biết ơn quê hương của tất cả người Thổ Dân và bày tỏ sự tôn trọng của chúng tôi đối với Quốc Gia.

Nói lời chào

 @NSWDepartmentofEducation
 @NSWEducation
 @NSWEducation
education.nsw.gov.au

© 2021 Sở Giáo Dục NSW
GPO Box 33, Sydney NSW 2001,
Úc
ĐT 1300 679 332

