

وزارة التعليم في نيو ساوث ويلز |

الرياضيات هي مران العقول

استكشف مزيجًا من الألعاب الممتعة والموارد المثمرة
والأنشطة الإبداعية التي يمكنك إنجازها برفقة طفلك.



حول هذا المورد

الرياضيات هي ركيزة الأشياء! استكشف مزيجًا من الألعاب الممتعة والموارد المثمرة والأنشطة الإبداعية التي يمكنك إنجازها برفقة طفلك.

امسح ضوئيًا هنا

للكشف عن الألعاب والأنشطة المتعلقة بالرياضيات على الإنترنت للأطفال من جميع الأعمار



كيف تدير وقتك

المدرسة الثانوية هي مرحلة المسؤوليات الجديدة، والتي تشمل إدارة الوقت. تعاون مع طفلك لمساعدته على تنظيم وقته، يمكنك مساعدته على تعلم كيفية الموازنة بين العمل واللعب.

المحادثة

بينما يقومون بتخطيط وقتهم، يمكنك سؤالهم عما يلي:

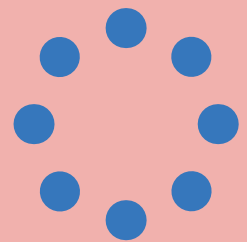
- "هل تعمل بشكل أفضل في نطاق الفترات الزمنية القصيرة أم الطويلة؟ هل ستعمل بشكل أفضل إذا تم قطع واجباتك المدرسية لأداء مهام قصيرة أخرى أو أشياء ممتعة؟ إذا كان الأمر كذلك، فهل يمكنك تصميم جدولك على هذا النحو؟"
- "هل خصصت وقتًا كافيًا للعب والاسترخاء وقضاء الوقت مع الناس؟"
- "كيف ستعرف ما إذا كان جدولك الزمني يساعدك؟"
- "كيف يمكننا تحسين جدولك الزمني حتى يحقق لك أقصى استفادة؟"

التحدي

تابع أنشطة ابنك المراهق طوال اليوم، بما في ذلك أي واجبات مدرسية أو مهام قد يحتاجون إلى تأديتها. ساعدهم على تخطيط وقتهم حتى يتمكنوا من إنجاز جميع مهامهم بالإضافة إلى تخصيص وقت خاص بهم للاسترخاء واللعب ومقابلة الأصدقاء والتسكع مع العائلة.

الحياة المهنية

إدارة الوقت هي مهارة أساسية في أي بيئة. الأشخاص الذين لديهم إدارة جيدة للوقت يكونون أكثر فاعلية في إنجاز مهامهم اليومية. الإدارة والبناء والنقل والخدمات اللوجستية والزراعة كلها وظائف تحتاج إلى مهارة تنظيم الوقت والتكيف مع التغييرات وحل المشكلات.



الوقت المستغرق:
من 5 إلى 15 دقيقة

مناسبة لسن:
3 إلى 4، 5 إلى 6

الأغراض اللازمة:
قلم رصاص، ورق، نرد/عجلة دوارة 0-9

ثلاث عشرات على التوالي

ثلاث عشرات على التوالي هي لعبة ممتعة تشبه إلى حد كبير لعبة إكس-أو. حتى أنه تم إعدادها على نحو مشابه تمامًا للعبة إكس-أو باستخدام شبكة مماثلة.

كيفية اللعب

الهدف من اللعبة هو كتابة رقمين أو أكثر في كل مربع بحيث يصل مجموعهما إلى 10. أنت تحاول الحصول على 3 عشرات على التوالي إما أفقيًا أو رأسيًا أو قطريًا. يكون أول لاعب يحصل على 3 عشرات على التوالي هو الفائز!



ارسم شبكة 3 × 3 مثل لوحة لعبة إكس-أو

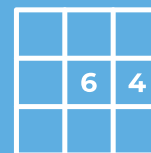
الخطوة 1

يقوم اللاعب الأول برمي النرد وكتابة الرقم في مربع من اختياره. على سبيل المثال، قد يقومون برميته على 4.

الخطوة 2

يرمي اللاعب التالي النرد. إذا قاموا برميته على 6، فيمكنهم كتابة 6 في نفس مربع 4 لإظهار أنهم يجمعون بين 6 و4 لتكوين 10.

الخطوة 3



بمجرد أن يحتوي المربع على مجموع 10، يمكن لأي لاعب استخدام هذا المربع لمحاولة تكوين 3 عشرات على التوالي. يستمر اللاعبون في تبادل الأدوار لرمي النرد حتى يتمكن أحدهم من تشكيل 3 عشرات على التوالي، أفقيًا أو رأسيًا أو بشكل مائل.

الخطوة 4

تلميح مفيد!
إذا لم يكن لديك نرد ذو 9 جوانب، يمكنك استخدام عجلة دوارة بدلاً منه. ما عليك سوى تقسيم قطعة من الورق إلى 9 مثلثات متساوية. ثم ضع قلم رصاص من خلال ثقب في المنتصف واستخدم مشبك ورق كعنصر دوارة.

الوقت المستغرق:
10 دقائق

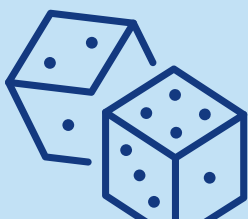
مناسبة لسن:
من 1 إلى 8

الأغراض اللازمة:
ما يزيد عن لاعبين، عدد 2 نرد، قلم وورقة

Pig (لعبة النرد)

تُعد لعبة النرد الممتعة هذه وسيلة رائعة لاستكشاف الاحتمالات وتعزيز ثقة طفلك بعملية الجمع. تبييه! يمكن أن تؤدي هذه اللعبة إلى بعض المعارك العائلية القوية.

كيفية اللعب



الخطوة 1

حدد الرقم المستهدف، على سبيل المثال 100. الهدف من اللعبة هو الوصول إلى هذا الرقم. يمكنك اختيار رقم أكبر بحيث يمكن للاعبين اللعب أكثر.

الخطوة 2

يتناوب اللاعبون في رمي نردين عدة مرات كما يريدون في كل جولة. يضيف اللاعبون الأرقام التي تم رميها، مع احتفاظهم بالإجمالي الجاري حتى يقرروا التوقف. عندما يقرر اللاعب التوقف، يقوم بتحصيل مجموع نقاطه بتسجيل نقاطه المُحرزة. لكن كن حذرًا، إذا رميت 1، سينتهي دورك وستحصل على صفر في تلك الجولة. إذا قمت بتدوير الرقم 1 المزدوج (ما يسمى "عيون الثعبان")، ينتهي دورك وتعود نقاطك المُحرزة بالكامل إلى الصفر!

الخطوة 3

يتناوب اللاعبون على تبادل مرات الرمي بعد كل جولة، ويتابعون النقاط التي أحرزوها، بهدف أن يكونوا أول شخص يصل إلى الرقم المستهدف الذي اخترته.

المحادثة

تعتمد هذه اللعبة على الحظ. أثناء اللعب، تحدث مع طفلك عن:

- “هل تعتقد أنه من المؤكد أنني سأرمي النرد على عيون الثعبان، وأفقد كل ما جمعتة؟”
- “أمل حقًا أن تحصل على 1. هل تعتقد احتمالية هذا الأمر؟”
- “ما هي بعض الاستراتيجيات التي تستخدمها لمساعدتك بشأن الحفاظ على الإجمالي الجاري الخاص بك؟”
- “أنت بحاجة إلى 14 نقطة أخرى لتحصل على 100! هل ستتمكن من الفوز في جولتك القادمة؟ ما الرقم الذي تود رميه؟ هل تعتقد أنه من المحتمل أن تحصل على هذه الأرقام؟”
- “إذا كنا سنلعب هذه اللعبة مرة أخرى غدًا، فما الذي ستفعله بصورة مغايرة؟”

سحر قراءة الأفكار

هناك الكثير من الحيل الممتعة التي يمكنك أنت وطفلك استخدامها لإبهار عائلتك وأصدقائك. جرّب هذا مع طفلك.



كيفية أداء الحيلة

الخطوة 1

اطلب من طفلك التفكير في رقم، أي رقم.

الخطوة 5

احذف الرقم الأصلي.

الخطوة 2

ثم اطلب منه مضاعفته.

الخطوة 6

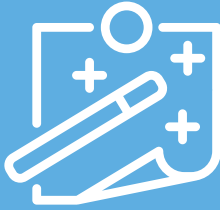
أخبره الآن أنك ستقرأ أفكاره باستخدام كل
قواك السحرية المذهلة.
أخبره أنك تعرف أن الرقم الذي يفكر فيه
الآن هو... 5!

الخطوة 3

أضف الآن 10.

الخطوة 4

اقسمه إلى النصف.



المحادثة

تزرع العديد من الحيل السحرية بالرياضيات. بعد أن تذهل طفلك بهذه الحيلة، استكشف سحر الأرقام أكثر من خلال مشاركة طفلك للقيام بهذه الخدعة باستخدام بعض الأرقام المختلفة.

الأغراض اللازمة:
مجموعة من أوراق اللعب (1-10)

مناسبة لسن:
3 إلى 4، 5 إلى 6

الوقت المستغرق:
10 دقائق

جو فيش

جو فيش هي لعبة ورق ممتعة تساعد على حساب الأرقام وفهم العلاقات بينها

كيفية اللعب

الخطوة 1

اخلط البطاقات.

يحصل كل لاعب على 7 بطاقات. يتم وضع باقي الأوراق في كومة في منتصف الطاولة. وهذا ما يسمى كومة الصيد.

الخطوة 2

بمجرد أن يتعذر على اللاعب تكوين المزيد من الأزواج، فإنه يطلب من خصمه الحصول على بطاقة بها الرقم الذي يبحث عنه. على سبيل المثال، قد يطلب من خصمه 9 إذا كان لديه 8.

الخطوة 3

عندما يجمع اللاعبون أزواج الأوراق، يضعونها على الطاولة أمامهم.

الخطوة 4

بمجرد أن يتعذر على اللاعب تكوين المزيد من الأزواج، فإنه يطلب من خصمه الحصول على بطاقة بها الرقم الذي يبحث عنه. على سبيل المثال، قد يطلب من خصمه 9 إذا كان لديه 8. يستمر اللعب حتى انتهاء لاعب واحد من أوراقه. ويصبح هو الفائز! يمكن للاعب أيضًا تحقيق الفوز من خلال جمع أكبر عدد من الأزواج في نهاية اللعبة.

يمكن للاعبين استنتاج البطاقات التي يمتلكها اللاعب الآخر من خلال أسئلتهم. على سبيل المثال، إذا طلب منهم اللاعب الآخر الحصول على ثلاثة، فهذا يعني أنه يمكن أن يكون بحوزته اثنين أو أربعة (رقم بعيدًا عن ثلاثة) أو خمسة أو واحد (رقمان بعيدًا عن ثلاثة).

يستمر اللعب حتى انتهاء لاعب واحد من أوراقه بحيث يكون لديه أزواج فقط على الطاولة. ويصبح هو الفائز. يمكن للاعب أيضًا تحقيق الفوز من خلال جمع أكبر عدد من الأزواج في نهاية اللعبة.

تساعد اللعبة على تطوير فهم العلاقات الرياضية وكذلك العد إلى الأمام والخلف.

مكعب روبيك

إن حل مكعب روبيك ليس بالأمر السهل من المحاولة الأولى، ولكن هناك بالفعل صيغة جبرية لمساعدة طفلك على إكمال اللغز. بمجرد أن يتحمسوا للعب، استخدم دليل حلول روبيك القابل للتنزيل:
www.rubiks.com/en-us/solve-it



التحدي

الجزء 1

شجع طفلك على حل مكعب روبيك دون أي مساعدة أو فهم الاستراتيجية الكامنة وراء حله. كيف جرت الأمور؟

الجزء 2



بعد أن يتحمسوا للعب، استخدم أدلة الحلول القابلة للتنزيل على موقع Rubiks.com لاستكشاف كيف يمكن للأفكار الجبرية مساعدتك على حل اللغز مع طفلك. سيساعد هذا النشاط طفلك أو ابنك المراهق على معرفة مدى ارتباط الرياضيات بالألغاز وحل المشكلات. في هذه الحالة، لا يرجع حل اللغز إلى الحظ والفرصة، بل الرياضيات!

الحياة المهنية

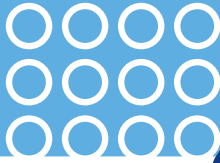
يتطلب حل مكعب روبيك المثابرة والصبر، كحاجة أي مشكلة إلى حل. إذا تمكن طفلك من تحقيق هاتين الصفتين، فسيكون مؤهلاً بشكل جيد في أي مهنة يخوضها، خاصةً الميكانيكا والبرمجة والتميز والإدارة وحتى السياسة.

المحادثة

أثناء الجزء الأول من النشاط، اسأل طفلك عن استراتيجيته لحل مكعب روبيك. هل لديه واحدة؟ هل يحاول حل وجه ملون واحد في وقت واحد أم عدة وجوه في وقت واحد؟ هل يلاحظ أي أنماط؟ ليس الهدف هنا هو القلق إذا لم يتمكن من حلها، ولكن جعل طفلك يفكر في المنطق الذي يستخدمه لحل مشاكله. خلال الجزء الثاني من النشاط، بعد استعراض أدلة الحلول وحل مكعب روبيك، اسأل طفلك أو ابنك المراهق:

- “هل أنت مندهش من التقنية التي تعلمتها لحل المكعب؟”
- “ما هي مقومات نجاح هذا النهج من وجهة نظرك؟”
- “ما مدى صعوبة حل مكعب روبيك إذا لم يكن لديك استراتيجية؟”
- “هل تعتقد أنه بإمكانك استخدام الأسلوب ذاته لحل مكعب روبيك آخر، مثل مكعب 3×3 أو مكعب 2×2 أو مكعب 4×4 ؟”

خمس ألعاب لقضاء وقت ممتع مع الرياضيات في كيندي



Tiny Polka Dot

يمكنك أنت وطفلك لعب ألعاب مختلفة بهذه المجموعة المتنوعة من البطاقات الملونة، والتي تستهدف الأطفال من سن 3 إلى 8 سنوات. يمكن أن يساعد لعب Tiny Polka Dot على تدعيم فهم طفلك لكيفية عمل الأرقام، ومساعدته على قياس المجموعات، وتطوير مهارات التفكير والتواصل.



الألعاب هي وسيلة ممتعة لجعل طفلك يفكر ويتواصل ويستنتج مثل عالم الرياضيات. إليك خمس ألعاب لمشاركتها مع طفلك.

السلم والثعبان

يمكن أن تساعد اللعبة اللوحية الكلاسيكية هذه طفلك على بناء الثقة من خلال قياس المجموعات وتعلم كيفية عمل الأرقام وتطوير المهارات المكانية.

يتناوب اللاعبون على رمي النرد لتحديد عدد المسافات التي يحتاجون للتحرك إليها. سيؤدي الهبوط على ثعبان إلى تراجعك أسفل اللوح، في حين أن الهبوط على سلم سيقربك من الساحة الرابعة.

إذا لم يكن لديك نسخة تجارية من اللعبة في المنزل، فيمكنك صنعها بنفسك.

كونكت فور

تشبه هذه اللعبة لعبة Tic-Tac-Toe أو إكس-أو وستساعد طفلك على ممارسة مهاراته في قياس المجموعات والتفكير الاستراتيجي وتلك المتعلقة بالموضع.

في كونكت فور، يتنافس لاعبان ليكونا أول من يصنع خطأً من أربعة أقراص ملونة، إما رأسياً أو أفقياً أو قطرياً. إذا لم يكن لديك إمكانية الوصول إلى اللعبة نفسها، فلا يزال بإمكانك أنت وطفلك لعب نسخة منها على الورق.

جو فيش

يمكن لعب لعبة البطاقات هذه باستخدام بطاقات لعب عادية.

تساعد لعبة جو فيش طفلك على استكشاف كيفية عمل الأرقام بالإضافة إلى تطوير مهاراته في قياس المجموعات والزخرفة. كما تجعله بحاجة أيضاً إلى بعض التفكير الاستراتيجي حتى يتمكن من التفوق على خصومه! يمكنك تغيير الوضع عن طريق تعديل القواعد لاستكشاف أفكار رياضية أخرى.

أونو

أونو هي لعبة بطاقات تطور معرفة طفلك بقياس المجموعات وكيفية عمل الأرقام والتفكير الاستراتيجي. يتم لعبها بمجموعة أوراق ملونة مرقمة من واحد إلى عشرة، مع بطاقات لعب خاصة إضافية.

الهدف من اللعبة هو نفاذ البطاقات أولاً، وقول "أونو" عاليًا أمام أي شخص آخر عندما يكون لديك بطاقة واحدة في يدك. تأتي أونو بأشكال كلاسيكية وصغيرة ومتخصصة، وهي لعبة يمكن لجميع أفراد الأسرة الاستمتاع بها!





تعتبر هذه الألعاب الخمس
طريقة رائعة للاستمتاع
ومساعدة طفلك على تنمية قدرته
على التفكير الرياضي.

خمسة ألعاب للمرح مع الرياضيات لعمر 1 و 2

SET

SET هي لعبة بطاقات تستخدم مجموعة بطاقات مصممة خصيصًا مع 81 بطاقة فريدة. تتضمن اللعبة القياسية وضع ما لا يزيد عن 12 بطاقة على الطاولة، حيث يجد اللاعبون مجموعات من البطاقات ذات ميزات معينة.

إنها طريقة رائعة لتطوير مهارات الأنماط والاحتمالات، مع زيادة احتمالات العثور على مجموعة متزايدة مع استمرار اللعبة.

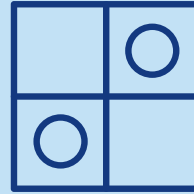
Blokus

تُعد هذه اللعبة الاستراتيجية الحائزة على جوائز وسيلة ممتعة لطفلك لتعزيز مهارات الاستدلال المكاني واستكشاف المنطقة والموقع. كيفية تحقيق الفوز؟ يجب أن يحصل اللاعب على أكبر عدد من القطع على اللوحة في نهاية اللعبة. يتناوب اللاعبون على وضع البلاط الملون على اللوحة. يجب أن يكون للبلاط زاوية تلامس مع زاوية أخرى من بلاط من اللون نفسه، ولكن لا يمكن وضعه من الحافة إلى الحافة. حظًا موفقًا في إيجاد طريقك نحو الفوز!

منقلة

هذه اللعبة القديمة هي طريقة رائعة لمساعدة طفلك على تعزيز مهارات حل المشكلات والاستدلال عن طريق قياس المجموعات ومحاولة التفوق عليك!

على الرغم من وجود العديد من الأشكال المختلفة لهذه اللعبة، إلا أنها عادةً ما تتضمن لاعبين وتنتهي اللعبة عندما يستولي أحدهم على كل قطع خصمه.



لعبة الداما

تُعد هذه اللعبة اللوحية التي تعتمد على لاعبين لعبة كلاسيكية وتساعد على تعزيز مهارات طفلك في حل المشكلات والاستدلال المكاني. أثناء تحركهم عبر اللوح، يتعين على اللاعبين اتخاذ قرارات دقيقة لمساعدتهم على التغلب على خصمهم!

يسعى طفلك إلى إزالة جميع قطع اللاعب الآخر من اللوحة أو وضعها في موضع لا يمكنهم فيه التحرك، من خلال تحريك قطع اللعبة قطرًا ودائمًا للأمام على رقعة الشطرنج. إذ يزيل قطع اللاعب الآخر عن طريق "القفز" فوقها. للفوز، يجب أن يكون قادرًا على التفكير والتخطيط لوضع خطوات استباقية!

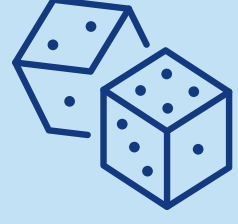


جينجا

تعتمد لعبة جينجا على أن تزيل أنت وطفلك الكتل بعناية من البرج لوضعها بحرص على القمة. الشخص الذي يتسبب في انهيار البرج يخسر وتنتهي اللعبة.

إن لعبة جينجا في حد ذاتها ممتعة بما يكفي، كما أنها تدعم أيضًا الأفكار ذات الصلة بالكائنات ثلاثية الأبعاد والكتلة والتكافؤ وأيضًا المفاهيم الهندسية الأساسية مثل التوازن والحمل والموضع.

خمسة ألعاب للمرح مع الرياضيات لعمر 3 و 4



الألعاب هي وسيلة ممتعة لجعل
طفلك يفكر ويتواصل ويستنتج
مثل عالم الرياضيات. إليك خمس ألعاب
لمشاركتها مع طفلك.

شطرنج

الشطرنج هي لعبة كلاسيكية مليئة بالفرص لتعميق المهارات الرياضية والفهم. يتناوب اللاعبون على تحريك قطعة شطرنج واحدة في كل مرة حتى يتمكن أحد اللاعبين من أسر ملك خصمهم.

تعتبر لعبة الشطرنج لعبة رائعة لتطوير التفكير الرياضي وحل المشاكل المستعصية، وتعزيز إدراك طفلك لمفاهيم مثل الموقع والزوايا والاحتمالات.



Yahtzee

تُعد Yahtzee وسيلة رائعة لطفلك لتعزيز مهاراته في قياس المجموعات وفهم كيفية عمل الأرقام واستخدام العمليات. من خلال الجمع بين كل من المهارات والحظ، هناك فرصة أن ينضم الاحتمال إليهم أيضًا!

الهدف من اللعبة هو تسجيل أعلى النقاط. يتناوب اللاعبون على رمي النرد وتلبية معايير محددة لزيادة نقاطهم. حظًا موفقًا في لعبة الرمي Yahtzee!

لعبة الحياة

هل يمتنى طفلك لو كان راشدًا بالفعل؟ هذه فرصة لهم لتجربة مرحلة الرشد، وبعض الرياضيات، على نحو ممتع.

تساعد هذه اللعبة اللوحية على تقوية فهمنا للتعامل مع المال من خلال استكشاف أفكار مثل: كسب الأجر، ودفع الضرائب، واستكشاف الديون. كما أنها تساعد على فهم العمليات وكيفية عمل الأرقام.

سيكونس

سيكونس هي لعبة استراتيجية! الهدف من اللعبة هو أن تكون أول شخص يقوم بعمل مجموعتين من خمسة رموز متتالية، ما يساعد طفلك على إثراء فهمه للموقع والاحتمال. بصرف النظر عن استكشاف الموقع والاحتمال، فإن هذه اللعبة غنية بالتفكير الرياضي.

لعبة الرمي Finska

تطلق هذه اللعبة العنان للتخليق بالرياضيات. يتناوب اللاعبون على رمي قطعة خشبية، Finska، على مجموعة من المسامير المرقمة. على غرار لعبة البولينج، فإن الهدف من اللعبة هو تسجيل 50 نقطة بالضبط.

يتضمن لعب Finska الاعتماد على العمليات، قياس المجموعات واستخدام ما نعرفه عن كيفية عمل الأرقام. تتطلب أيضًا التفكير الرياضي وحل المشكلات والوعي المكاني للوصول إلى هدفك.

يمكنك استخدام هذه اللعبة لاستكشاف السرعة والمجازفة لأنها مدعومة أيضًا بالرياضيات!



خمسة موارد لتأسيس عقليات رياضية إيجابية لعمر 9 و10



يمكن أن يساعد امتلاك عقلية إيجابية على تحسين النتائج والفهم في جميع جوانب تعلم ابنك المراهق. يمكن لهذه الموارد أن تستمر في دعم عقلية إيجابية نحو التعلم والرياضيات، حيث أنها ثرية بالدروس الجوهرية والإلهام والقصص الواقعية حول المرونة وحل المشكلات والمنظور.

ريتشارد تورير: اختراعي الذي صنع السلام مع الأسود

أعدتها سلسلة مؤتمرات تيد المتحدث: ريتشارد تورير

في المجتمع الذي يعيش فيه ريتشارد تورير مع عائلته، تعتبر الماشية مؤثرًا حيويًا في طريقة معيشتهم، لكن هجمات الأسود يمكن أن تعرض قطيع العائلة بأكمله ومستقبلها للخطر. في حديث تيد هذا، ستتعلم كيف استخدم ريتشارد الرياضيات لابتكار وتصميم حل آمن يعمل بالطاقة الشمسية لجعل الأسود تخشى الاقتراب وساهم في حماية أسرته ومعيشتهم. استمتع بهذه القصة حول كيفية مساعدة الرياضيات لريتشارد ومجتمعه، وإبراز قوة حل المشكلات والعزيمة مع ابنك المراهق.

العزيمة: قوة الشغف والمثابرة

أعدتها سلسلة مؤتمرات تيد المتحدث: أنجيلا لي دو كورث

تركت أنجيلا لي دو كورث مهنتها الناجحة في مجال الاستشارات، حيث عملت في تدريس الرياضيات للمرحلة السابعة. سرعان ما أدركت أن معدل الذكاء لم يكن الشيء الوحيد المهم في دعم الطلاب لتجربة النجاح في الرياضيات. في حديث تيد هذا، تشرح أنجيلا نظريتها عن "العزيمة" التي قد تساعدك على التحدث مع ابنك المراهق حول الأهمية الحاسمة للمثابرة والمرونة في التعلم.

The Joy Of X: A Guided Tour Of Mathematics, From One To Infinity

بقلم ستيفن ستروغاز

هل تساءلت يومًا عن سر شغف علماء الرياضيات بهذا العلم؟ في كل فصل من فصول هذا الكتاب، يشرح ستروغاز لماذا تُعد الرياضيات مفيدة وملهمة ومحبوبة بأسلوب واضح لا يخلو من الدعابة. يمكن أن يساعد هذا الكتاب ابنك المراهق على رؤية الروابط بين الرياضيات والأدب والفلسفة والقانون والطب والفن والأعمال وحتى الثقافة الشعبية والأحداث الجارية. الآن، إليك بعض الأفكار التي تستحق المعرفة!

الرياضيات هي الحاسة التي لم تدركها من قبل

أعدتها سلسلة مؤتمرات تيد المتحدث: إدي وو

في هذا الحديث الجذاب والثاقب لـ TEDxSydney، يستكشف مدرس الرياضيات إدي وو الحقائق الرياضية المنسوجة في بنية الكون، بدايةً من الصواعق ودلتا الأنهار إلى الأوعية الدموية. يدلي إدي ببيان جريء مفاده أننا ولدنا جميعًا لنكون علماء رياضيات، فلتجعل سعادته وشغفه بالتعلم مصدرًا لإلهامك أنت وابنك المراهق لاعتبار الرياضيات طريقة جديدة تمامًا لرؤية العالم.

مسارات مهنية في الرياضيات

أعدده رياضي أسترالي معهد العلوم

نحن نعلم أن امتلاك عقلية إيجابية يمكن أن يساعد على تحسين النتائج، دع هذا المورد يلهم ابنك المراهق لتحقيق هدف رياضي طويل الأجل. اكتشف الرياضيات من رسم الخرائط الجينية إلى حراسة حديقة الحيوان والرقص والتمريض والبناء... سواء كنت تحمي الغابات أو تكافح الحرائق أو تحلم بالروبوتات. يحتوي موقع AMSI الإلكتروني على أكثر من 25 مقطعًا يسلط الضوء على مهارات الرياضيات وSTEM في مجموعة متنوعة من المسارات الوظيفية.






نعترف بأوطان جميع السكان الأصليين ونعرب عن احترامنا للدولة.

شاركنا أفكارك

@NSWDepartmentofEducation 

@NSWEducation 

@NSWEducation 

education.nsw.gov.au



حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التعليم في نيو ساوث ويلز، 2021

GPO Box 33, Sydney NSW 2001

أستراليا

هاتف 1300 679 332