

اعداد الطلاب للنجاح في

الصف الخامس

عملية تقدم طفلك

أحد المصادر التي تقدم للوالدين فهم لما يتوجب على طفلهم أن يتعلمه و ما يتوجب أن يكون قادراً على القيام به، كما يقدم هذا المصدر مقترحات مفيدة لتعليم الطفل في البيت.



CONNECTICUT STATE
DEPARTMENT OF EDUCATION



نحن مدينون لأطفالنا بالتأكد من حصولهم على التعليم الذي يعدهم للنجاح في الاقتصاد العالمي والحياة المدنية. ولهذا السبب قامت ولاية كونيتيكت برفع مستوى المعايير وأصدرت خارطة طريق إرشادية جديدة من شأنها إعداد أطفالنا للجامعة والمهنة.

ان خارطة الطريق الجديدة خاصتنا، والتي تمثل المعايير الأساسية لولاية كونيتيكت، تحدد التوقعات لما يجب أن يتعلمه الطلاب وأن يكونوا قادرين على القيام به في جميع المستويات الصفية بحيث يكونوا مع حلول وقت تخرجهم من المدرسة الثانوية مستعدين لتحقيق النجاح في الكليات وأماكن العمل. لا يزال المعلمين والمربين المحليين يعملون على اختيار وتطوير وثائق المناهج والخطط الدراسية.

طرق جديدة لقياس مدى نجاح الطالب

مع توقعات التعلم الجديدة هذه، تحتاج ولاية كونيتيكت طرق جديدة لقياس مدى تقدم الطالب. لقد حلت عملية التقييم الذكي المتوازنة مكان امتحان الولاية (امتحان ولاية كونيتيكت للبراعة (CMT) للصفوف من الثالث إلى الثامن لكل من مهارات اللغة الانجليزية و الرياضيات.

سيحصل الطلاب من خلال هذا الامتحان على درجات جديدة. ستكون النتائج مختلفة. في كثير من الحالات ستبدو الدرجات في امتحانات التقييم الذكية المتوازنة أقل مما اعتاد العديد من الطلاب على رؤيته في امتحانات الولاية القديمة . وهذا لا يعني أن الطلاب يتعلمون أقل. بل أن ذلك يعني أننا قمنا برفع مستوى المعايير.

لقد شهدت الولايات التي جعلت معايير الانتقال إلى الكلية أو العمل معايير جاهزة درجات أكثر انخفاضاً في السنة الأولى، ولكنهم رأوا أيضاً تقدماً من سنة إلى سنة. على سبيل المثال، في ولاية كنتاكي ارتفعت نسبة الطلاب خريجي المرحلة الثانوية الجاهزون للانتقال إلى الكلية والعمل من 38% إلى 62% في فترة أربع سنوات فقط.

هذا معناه أنه في البداية عدد أقل من طلاب ولاية كونيتيكت سيكون بمقدورهم تحقيق درجات عالية. ولكننا نتوقع من طلابنا أن يرفعوا من مستواهم، كما يفعلون دائماً، لكي يواجهوا التحدي.

المهارات في العالم الحقيقي

تركز المعايير الأساسية لولاية كونيتيكت على التفكير النقدي وحل المشكلات، وهي المهارات التي يحتاجها الطلبة لكي يكونوا ناجحين في الجامعة والمهنة. تدار امتحانات التقييم الذكية المتوازنة على أجهزة الكمبيوتر، وهي مصممة لقياس هذه المهارات من خلال أسئلة القراءة والفهم والكتابة والرياضيات التي تتطلب من الطلاب أن يثبتوا بأنهم حقاً فاهمون للمحتوى.

سيساعد امتحان التقييم الذكي المتوازن الوالدين والمعلم على فهم عملية تقدم الطالب بشكل أفضل، كاشفاً عن المواضيع التي يبدع فيها الطالب وتلك التي يحتاج فيها للمساعدة.

ما تعلمه طفلك في الصف الثالث

الرياضيات

- جمع و طرح الأعداد الصحيحة ضمن 1,000,000 بسرعة و بدقة.
- تطوير فهم لعمليتي الضرب و القسمة للأعداد متعددة المنازل، (مثال: $15 \times 36 = 15 \times 30 + 15 \times 6$ و $15 \times 20 + 15 \times 10 + 6$).
- حل مشاكل متعددة الخطوات تنطوي على الجمع و الطرح و الضرب و القسمة، و شرح لماذا يعتبر الجواب منطقي.
- جمع و طرح الكسور التي لها نفس المقام، (مثال: $8/5 = 8/1 + 8/1 + 8/1 + 8/1 + 8/1$).
- توسيع فهم الكسور بمقارنة حجم كسرين ببسطين مختلفين (الأرقام العليا) و مقامين مختلفين (الأرقام السفلى).
- تطوير فهم الكسور المتكافئة باستخدام الصور، وخطوط الأعداد و نماذج الأجزاء (مثال: $2/1$ هي نفسها $6/3$ وهي نفسها $10/5$).
- تحويل الكسور بمقامات 10 أو 100 إلى كسور عشرية وتحديد الكسور العشرية على خط الأعداد.
- ربط عمليات جمع و طرح الأعداد الصحيحة بعمليات ضرب الكسور بأعداد صحيحة.

مهارات اللغة الإنجليزية

- تحديد الغرض من القصة أو الدراما أو القصيدة.
 - تحديد الفكرة الرئيسية لنص تاريخي، علمي، أو فني.
 - يلخص الموضوع الرئيسي للنص باستخدام تفاصيل دعم رئيسية.
 - مقارنة الشخصيات، الأحداث، الأماكن، المواضيع أو وجهات النظر في القصص و الأساطير.
 - يشرح كيف يستخدم المؤلف الحقائق و التفاصيل و الأدلة ليدعموا وجهات نظرهم.
 - الكتابة عن موضوع مستخدماً الحقائق، التفاصيل، التعاريف، الاقتباسات، أو غيرها من المعلومات.
 - كتابة القصة مع تسلسل أحداث يتكشف بشكل طبيعي، و استخدام الحوار و الوصف و التفاصيل الحسية و تقديم خاتمة.
 - كتابة جمل كاملة مع الاستهلال والإملاء الصحيحين.
 - إجراء مشاريع بحثية قصيرة باستخدام أدلة من الكتب وغيرها من المصادر.
 - المشاركة في المناقشات و الاستماع و طرح الأسئلة و تبادل الأفكار و البناء على أفكار الآخرين.
- يرجى الملاحظة: المقصود بكلمة نص هو المادة المكتوبة مثل الكتب و الصحف و المجلات و الرسومات و الوسائط المتعددة كالتسجيلات السمعية أو المرئية.

ماذا سيتعلم طفلك في الصف الخامس

الرياضيات

- جمع و طرح الأعداد الصحيحة متعددة المنازل بسرعة و بدقة.
- جمع و طرح الكسور ذات المقامات المختلفة (الأرقام السفلى) عن طريق تحويلها إلى كسور متكافئة مع نفس المقام. (مثال: $3/2 - 2/1 = 6/4 - 6/4 = 6/1 = 6/1$).
- قياس الحجم باستخدام ما هو معروف عن الضرب و الجمع و شرح سبب كون عملية القياس منطقية.
- قسمة أعداد صحيحة تصل إلى أربعة أرقام على أعداد من رقمين (مثال: $438 = 14 \div 6, 132$)
- استخدم أرقام متوافقة وفكر: (مثال: $8 + 30 + 400 = 14 \div 112 + 420 + 5600$).
- استخدام نماذج وسياقات القصة لضرب و قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة و قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة. ضرب كسر بكسر (أمثلة: $9600 = 4/1 \div 2400$; $20/9 = 4/3 \times 5/3$).
- جمع و طرح و قسمة الكسور العشرية حتى المنزلة العشرية 100 (أمثلة: $1.95 = 1.25 + 0.7$).

مهارات اللغة الإنجليزية

- ايجاز التفاصيل المهمة في القصص، المسرحيات، القصائد، والمواد الواقعية، بما في ذلك موضوعاتها أو الأفكار الرئيسية.
 - تحديد كيفية استخدام المؤلف للدليل لتوضيح أو دعم موضوع معين.
 - القدرة على إعطاء وصف عميق للشخصية و المكان و الأحداث في القصة.
 - شرح العلاقة أو التفاعل فيما بين اثنين أو أكثر من الأشخاص، الأحداث ، أو الأفكار اعتماداً على معلومات موجودة في نص أو أكثر.
 - كتابة الآراء التي تقدم حججاً منطقية و تقدم حقائق و تفاصيل تم تجميعها بشكل منطقي.
 - كتابة روايات تعمل على تطوير سير الأحداث باستخدام آليات الحوار، الوصف، والسرعة الفعالة.
 - تعزيز الكتابة من خلال التخطيط، المراجعة، التحرير، أو إعادة الكتابة.
 - استخدام التكنولوجيا لإنتاج و نشر الكتابة.
 - إجراء مشاريع بحثية قصيرة يتم فيها التحقيق في موضوع معين باستخدام عدة مصادر.
 - المشاركة في المناقشات و الاستماع و طرح الأسئلة و تبادل الأفكار و البناء على أفكار الآخرين.
- يرجى الملاحظة: المقصود بكلمة نص هو المادة المكتوبة مثل الكتب و الصحف و المجلات و الرسومات و الوسائط المتعددة كالسجلات السمعية أو المرئية.

كيف يمكنك مساعدة طفلك

الرياضيات

- شجع طفلك على استخدام المعلومات المتوفرة للعثور على إجابات لمشاكل جديدة (على سبيل المثال: إذا كانت $210=7 \times 30$ ، فإن $210,000=70 \times 30,000$).
- اطلب من طفلك أن يشرح ما يفعله عند العمل على حل مسألة. كن صبوراً مع الطرق غير المألوفة لأنها قد تكون مفيدة من أجل فهم طفلك للرياضيات.
- شجع طفلك على المثابرة على حل المشكلة التي قد تبدو صعبة في البداية. استخدام طرق مختلفة لحل المسائل قد يكون مفيداً.
- العب لعب حسابية مع طفلك واطلب منه توضيحات للاستراتيجيات والحلول التي يستخدمها.
- استخدام الأنشطة اليومية مثل التسوق لكي يرى طفلك كيفية استخدام الكسور والكسور العشرية.

مهارات اللغة الإنجليزية

- شجع طفلك على أن يقرأ كما لو كان مخبراً ليجد دليلاً لمقارنة و مغايرة الشخصيات و الأحداث و المعلومات.
- عمل الوالدين مع الطفل للبحث عن موضوع اهتمام من خلال مصادر مطبوعة ومن الانترنت.
- شجع طفلك على أن يحتفظ بسجل يومي، إن أمكن، على جهاز الكمبيوتر.
- شجع طفلك على استخدام المواد المرجعية (سواء على شكل مطبوع أو عبر الإنترنت) مثل القاموس، قاموس المرادفات، معجم الألفاظ للبحث عن كلمات أو عبارات غير معروفة و للبحث عن معنى كلمة ضمن النص.
- ساعد طفلك على كيفية خلق حجة قوية. اطلب من طفلك أن يقدم حجة على موضوع ما مستخدماً الأدلة لدعم تلك الحجة أو الادعاء.
- اطلب من أفراد العائلة أن يبحثوا عن عبارة مثيرة للاهتمام سمعت في ذلك اليوم. اطلب من كل واحد بان يشارك الكلمة التي اختاروها و أن يقولوا ماذا تعني تلك الكلمة بالنسبة لهم. اذا شارك أحد الأطفال معنى خاطئ، ارشده/ارشدها إلى المعنى الصحيح. حاول استخدام بعض هذه الكلمات خلال المحادثة.
- تحدث عن الأخبار اليومية. اختر حدث إخباري معين ومن ثم شاهد مقطع إخباري عن نفس الموضوع. قارن بين الحقائق و التفاصيل و وجهات النظر في القصة الإخبارية.
- وفر لطفلك الفرصة للكتابة على لوحة المفاتيح (باستخدام جهاز كمبيوتر موجود في المنزل أو المكتبة).

المصادر

الرياضيات

أكاديمية خان

يوفر هذا الموقع مكتبة واسعة من المحتوى سهل الاستعمال لرياضيات الصف 12. يمكن للطلاب أن يعملوا لوحدهم و الاستفادة من التحديات وأشرطة الفيديو التفاعلية من أي جهاز كمبيوتر مع إنترنت. <https://www.khanacademy.org/commoncore>

لعبة الكاكونا و ألعاب أخرى

يتضمن هذا الموقع الألعاب المجانية التي توفر وسيلة عظيمة للطلاب لبناء الطلاقة في الوقت الذي ينخرطون فيه في التفكير و الاستدلال. هناك ألعاب لحمع و طرح و ضرب و قسمة الأعداد الصحيحة أو الكسور. يجب على الطلاب اختيار مستوى الصعوبة و عدد الأرقام التي سوف تستخدم في اللعبة. التطبيق متاح لأجهزة أندرويد أو أبل، و يتضمن جهاز توقيت بحيث يتنافس اللاعبون ضد الوقت الخاص بهم. <http://gregtangmath.com>

مهارات اللغة الإنجليزية

لترفع من مستوى المعايير

هذا الموقع، الذي ترعاه مؤسسة أمريكية أركايفز، يقدم أدوات مفيدة و موارد مجانية للاطلاع على مدى تقدم طفلك، و إرشادات مفيدة حول سبل مساعدة طفلكم على المهارات الأساسية في المجال الذي يحتاجون فيه للمزيد من الممارسة.

<http://raisethebarparents.org>

مرشد الكتاب المدرسي

هل تبحث عن الكتاب المناسب لطفلك؟ يقدم مرشد الكتاب المدرسي قوائم كتب جاهزة، حديث تحفيز القراءة، دراسات المؤلف، الفيديو، وكذلك وسيلة للبحث عن الكتب وفقا لمستوى القراءة أو ما يفضله طفلك.

<http://www.scholastic.com/bookwizrd>

ان وزارة التربية و التعليم في ولاية كونيتيكت ملتزمة بسياسة تكافؤ الفرص / العمل الإيجابي لجميع الأشخاص المؤهلين. ان وزارة التربية و التعليم في ولاية كونيتيكت لا تميز في أي ممارسة توظيف، برنامج تعليم، أو نشاط تربوي على أساس العرق، اللون ، العقيدة الدينية، الجنس، السن، الأصل القومي، النسب، الحالة الاجتماعية، التوجه الجنسي، الهوية أو التعبير الجنسي (ذكر أو أنثى)، العجز (هما في ذلك، ولكن ليس على سبيل الحصر، الإعاقة الفكرية، الاضطراب العقلي الحالي أو القديم، الإعاقة الجسدية أو صعوبات التعلم)، المعلومات الوراثية، أو على أي أساس آخر محظور من قبل ولاية كونيتيكت و / أو قوانين عدم التمييز الإتحادية. ان وزارة التربية و التعليم في ولاية كونيتيكت لا تميز بصورة غير قانونية في التوظيف والترخيص ضد الأشخاص المؤهلين مع إدانة جنائية سابقة. الاستفسارات بخصوص سياسات وزارة التربية و التعليم في ولاية كونيتيكت لعدم التمييز في التعليم ينبغي أن توجه إلى: ليفي جيلسبي، مدير تكافؤ فرص العمل / منسق القانون الأمريكي للمعاقين، وزارة التربية و التعليم في ولاية كونيتيكت، 25 اندستريال بارك رود، ميدل تاون، كونيتيكت 06457 | Levy.Gillespie@ct.gov