

مواد دعم الأسرة

قياس الطول

في هذه الوحدة، يقوم الطلاب بقياس وتقدير الأطوال بالوحدات القياسية، وحل مسائل قصة القياس حتى 100.

القسم أ: القياس المترى

في هذا القسم، قبل تعلم استخدام المسطرة، يستخدم الطلاب كتل الأساس عشرة، يبلغ طولها 1 سم و 10 سم، لقياس الأشياء في الفصل الدراسي. إن استخدام هذه الأدوات لقياس أطوال الأشياء يعزز مفاهيم القيمة المكانية. يستخدم الطلاب الوحدات المترية لإنشاء مسطرة السنتيمتر الخاصة بهم لرؤية علامات التجزئة بينما يلاحظون المسافة بالسنتيمتر من علامة 0 وتراكم وحدات الطول أثناء تحركها على طول المسطرة. يتعلمون أهمية وضع طرف الجسم عند نقطة البداية من الصفر ويناقشون أن الأرقام الموجودة على المسطرة تمثل المسافة من الصفر. يتعرف الطلاب على المتر، الذي يعادل 100 سنتيمتر، مما يعزز مفاهيم القيمة المكانية. يقومون بإجراء تقديرات حول الوحدات المترية وقياسون الأجسام الأقصر بالسنتيمتر والأجسام الأطول بالديسيمتر والمتر.

القسم ب: القياسات المعتادة

في هذا القسم، يتعلم الطلاب الوحدات المعتادة للقياس الطولي (بوصة وقدم). ويطبّقون مفاهيم ومهارات قياس الطول من القسم السابق من أجل القياس والتقدير باستخدام الوحدات المعتادة. يقوم الطلاب بتطوير تعميم مفاده أنه عندما تكون وحدة القياس أكبر، فإنها تتطلب عددًا أقل من تلك الوحدات لقياس طول الجسم يتخذ الطلاب خيارات بشأن الأداة المناسبة بناءً على حجم الجسم.

القسم ج: التمثيل البياني الخطي

في هذا القسم، يمثل الطلاب بيانات القياس الخاصة بهم على رسم بياني خطي. يتعلم الطلاب أن المقياس الأفقي محدد بوحدات الأعداد الصحيحة التي تمثل تسلسل الأعداد. يستخدم الطلاب قالبًا لإنشاء رسومات بيانية خطية ويفهمون أن كل نقطة بيانات يتم تمثيلها بواسطة علامة x فوق الرقم الموجود على خط الأعداد الذي يمثل طول الجسم. يقومون بتسمية الرسومات البيانية الخطية بالعناوين ووحدة القياس المستخدمة.

جرب ذلك في المنزل!

بالقرب من نهاية الوحدة، اطلب من الطالب قياس أشياء مختلفة في جميع أنحاء المنزل باستخدام مسطرة أو وسيلة قياس أخرى.

الأسئلة التي قد تكون مفيدة أثناء عملهم:

- لماذا اخترت قياس هذا الكائن باستخدام _____ (قدم، بوصة، سم، وغيرها)؟
- إذا قمت بقياسها باستخدام _____ (قدم، بوصة، سم، وغيرها) فهل ستكون هناك حاجة إلى عدد أكبر أو أقل من تلك الوحدات؟

الفترة

التاريخ

الاسم



CC BY 2021 Illustrated Mathematics® ©