

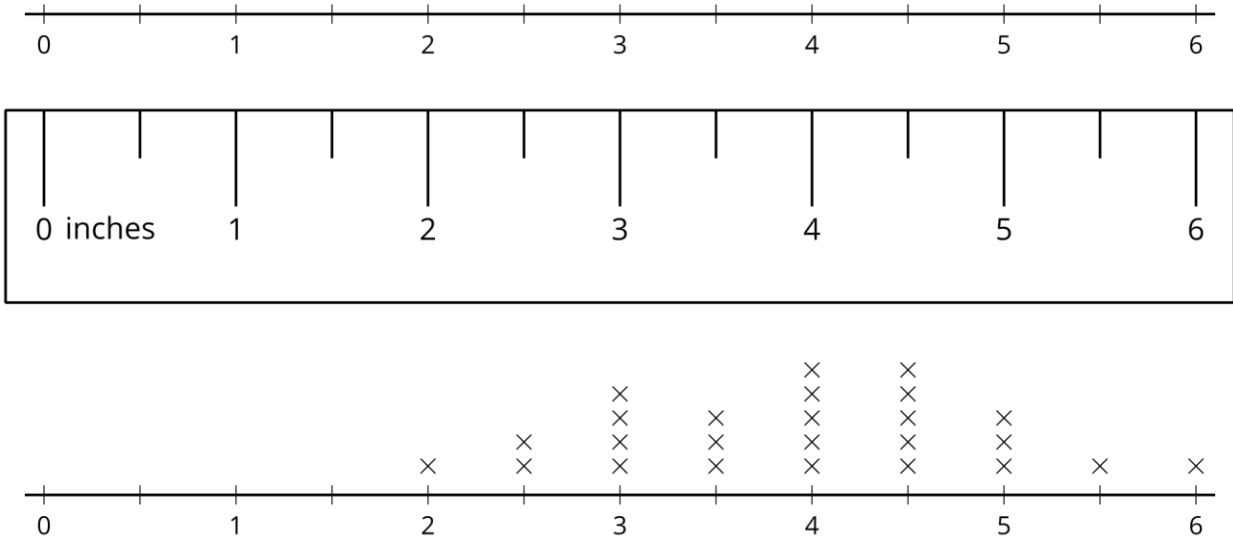
مواد دعم الأسرة

قياس الطول والوقت وحجم السائل والوزن

في هذه الوحدة، يقوم الطلاب بقياس الأطوال بنصف البوصة وربع البوصة ويمثلون بيانات القياس على الرسم البياني الخطي. يتعلمون وحدات قياس الوزن وحجم السائل والوقت. ثم يستخدمون العمليات الأربع لحل المسائل التي تتضمن القياس.

القسم أ: بيانات القياس على الرسم البياني الخطي

في هذا القسم، يستخدم الطلاب أنصاف وأرباع البوصة في القياس، ويتعلمون استخدام الأعداد المختلطة لتمثيل الأطوال الأكبر من 1، وتفسير وإنشاء رسم بياني خطي يمثل الأطوال.



يربط الطلاب الكسور الموجودة على المسطرة بتلك الموجودة على خط الأعداد. يعزز العمل هنا فكرة أنه يمكن التعبير عن الأعداد الصحيحة على شكل كسور.

القسم ب: الوزن وحجم السائل

في هذا القسم، يتعلم الطلاب تقدير وقياس الوزن (بالجرام والكيلوجرام) وحجم السائل (باللتر).

يتعرف الطلاب على الجرام والكيلوجرام من خلال حمل أشياء يبلغ وزنها حوالي 1 جرام وحوالي 1 كجم. فقد رأوا، على سبيل المثال، أن مشبك الورق يزن حوالي 1 جرام، والكتالوب العادي يزن حوالي 1 كجم.

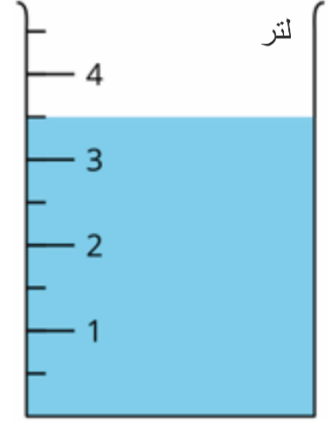
لفهم اللترات، يشارك الطلاب في الأنشطة التي تتطلب صب الماء في الأوعية. كما يقومون أيضًا بتقدير حجم السائل في الاستخدامات اليومية مثل الزجاجات والدلو والحوض وما إلى ذلك.

الفترة

التاريخ

الاسم

يقوم الطلاب أيضاً بتحليل المقياس الموجود على أدوات قياس السوائل، كما هو موضح هنا، وفهم اوحداث الكسور للتعبير عن حجم السائل.

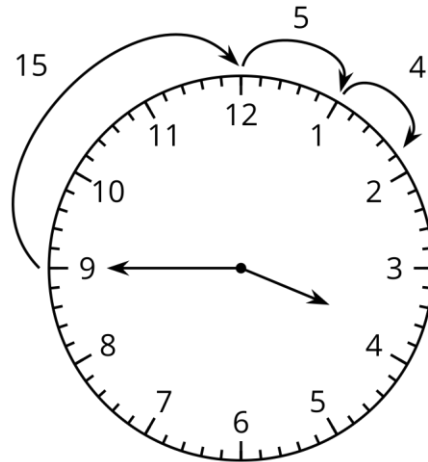


القسم ج: المسائل التي تتضمن حساب الوقت

في هذا القسم، يتعلم الطلاب معرفة الوقت وكتابته لأقرب دقيقة. إنهم يحلون مشاكل الوقت المستغرق حيث يكون وقت البدء أو وقت الانتهاء أو المدة غير معروفة.

للتفكير في الوقت، يستخدم الطلاب طرق التمثيل التي تكون منطقية بالنسبة لهم، بما في ذلك الرسومات أو الجداول أو المعادلات أو الكلمات.

على سبيل المثال، توضح الساعة كيف يمكن للطلاب التفكير في مرور 24 دقيقة بعد الساعة 3:45.



القسم د: اكتشاف المعرض

في هذا القسم، يطبق الطلاب ما تعلموه في هذه الوحدة لحل المسائل التي تتضمن القياسات. تستخدم جميع الأنشطة سياق معرض في الولاية أو الدولة. العمل هنا يتيح للطلاب العديد من الفرص لفهم المسائل واستخدام العمليات الأربع والتفكير بعناية في استراتيجياتهم وحلولهم.

جرب ذلك في المنزل!

بالقرب من نهاية الوحدة، اطلب من الطلاب العثور على القياسات التالية للأشياء الموجودة في أنحاء منزلك:

- الطول يقاس لأقرب ربع بوصة
- يُقاس الوزن بالكيلوجرام أو الجرام
- يقاس حجم السائل باللتر

الأسئلة التي قد تكون مفيدة أثناء عملهم:

- قبل القياس، قم بتقدير طول الجسم أو وزنه أو حجمه. لماذا تعتقد أنه سيكون بهذا القياس؟
- هل يمكنك إنشاء رسم بياني خطي لبياناتك؟

