

## مواد دعم الأسرة

### قياسات الطول حتى 120 وحدة

في هذه الوحدة، يقوم الطلاب بقياس الطول وعد وحدات القياس حتى 120. كما يقومون أيضاً بحل مسائل القصة للجمع والطرح مع مجهول في جميع المواضيع.

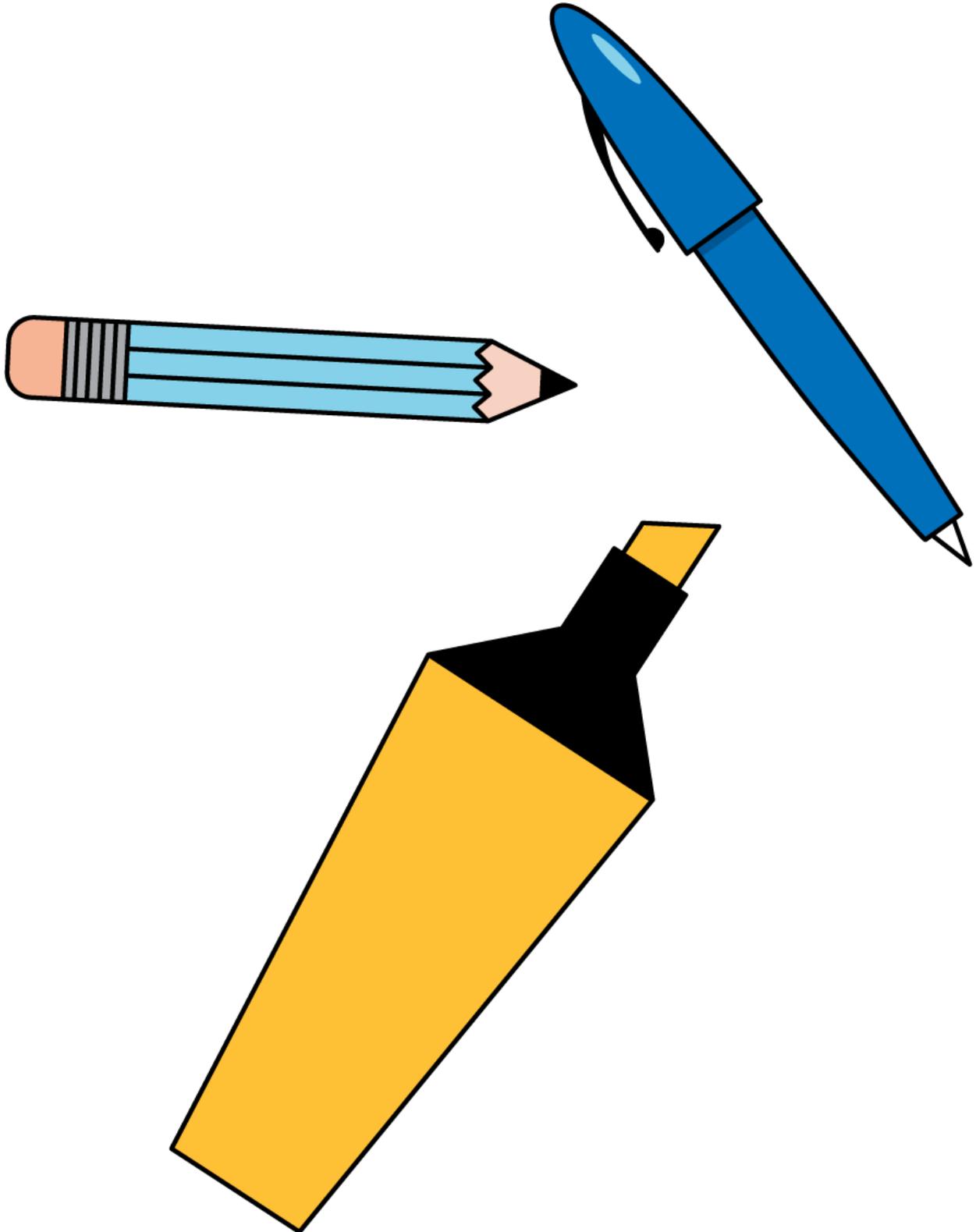
### القسم أ: من القياسات المباشرة إلى القياسات غير المباشرة

في هذا القسم، يستخدم الطلاب المقارنة غير المباشرة لترتيب ثلاثة أشياء حسب الطول. على سبيل المثال، إذا كان قلم التظليل أطول من القلم الحبر وكان القلم الرصاص أقصر من القلم الحبر، فإننا ندرك أن قلم التظليل أطول من القلم الرصاص.

الفترة

التاريخ

الاسم



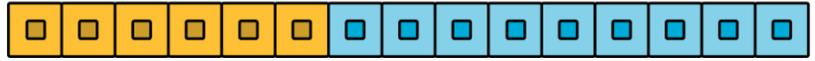
الفترة

التاريخ

الاسم

### القسم ب: القياس حتى 120 بواسطة الوحدات التكرارية

في هذا القسم، يتعلم الطلاب قواعد قياس الطول ويمثلون قياسات الطول بعدد ووحدة. إنهم يدركون أن قياس طول شيء ما هو عدد وحدات الطول ذات نفس القياس التي تمتد عبره دون زيادة أو نقص.



يستخدم الطلاب الأدوات اليدوية (مكعبات التوصيل، ومشابك الورق، ومكعبات العشرة) كوحدات طول. ويستخدمون مكعبات العشرة لقياس الأطوال التي تزيد عن 99 وحدة بينما يقومون بتطوير مهاراتهم في العدّ وكتابة الأرقام إلى 120. في المثال، يبلغ طول الحذاء 15 مكعبًا متصلًا.

### القسم ج: جميع أنواع المسائل القصصية

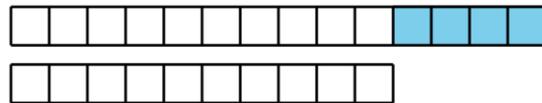
في هذا القسم، يحل الطلاب جميع أنواع مسائل القصة ذات المجهولين في جميع المواضيع. يستخدم الطلاب سياق القياس الذي يدعوهم إلى بناء ومقارنة الأشياء الملموسة أثناء حل المسائل. يقومون بتفسير الرسوم البيانية التي تمثل هذه المسائل. سيُطلب من الطلاب حل مسائل مثل:

يبلغ طول سوار كبيران 14 مكعبًا.

طول سوار أخته 10 مكعبات.

ما هو طول سوار كبيران مقارنة بسوار أخته؟

وفهم هذا التمثيل للمسألة.



الفترة

التاريخ

الاسم

يجل الطلاب مسائل الطرح عندما تكون البداية غير معروفة. يمكن أن تكون هذه المسائل صعبة لأن الإجراء هو الطرح ولكن يحتاج الطلاب إلى الجمع لحل المسألة.

على سبيل المثال:

إيلينا لديها بعض الخرز في صندوق.

إنها تستخدم 5 منها لصنع سوار.

بقي لديها 10 حبات خرز.

كم عدد حبات الخرز الموجودة في صندوق إيلينا؟

المعادلة التي تمثل الوضع هي  $10 - 5 = ?$ . ومع ذلك، قد يكتب الطلاب  $10 + 5 = ?$  لحل السؤال.

من المهم أن يشرح الطلاب كيف تتوافق المعادلة التي كتبوها مع مسألة القصة.

### جرب ذلك في المنزل!

بالقرب من نهاية الوحدة، اطلب من الطالب قياس أشياء مختلفة في جميع أنحاء المنزل باستخدام مشابك الورق وكتابة القياسات.

الأسئلة التي قد تكون مفيدة أثناء عملهم:

- ما هو أطول شيء قمت بقياسه؟ ما هو أقصر شيء؟
- كم يزيد طول \_\_\_\_\_ عن طول \_\_\_\_\_؟
- ما طول \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ معًا؟



© 2021 Illustrative Mathematics® CC BY