

مواد دعم الأسرة

الجمع والطرح والتعامل مع البيانات

في هذه الوحدة، يعتمد الطلاب على ما تعلموه عن الجمع والطرح في الصف الأول لتطوير طاقاتهم في التعامل مع حقائق الجمع والطرح ضمن العدد 20. ويتعلمون كيفية تمثيل وتفسير البيانات على الرسوم البيانية المصورة والرسوم البيانية الشريطية، ويستخدمون هذه الرسوم البيانية لحل مسائل القصة التي تتضمن الجمع والطرح في حدود 100. ويتعلم الطلاب أيضًا تمثيلًا جديدًا للبيانات، ورسم المخططات الشريطية، لتطبيق فهمهم للعلاقة بين الجمع والطرح وحل المسائل.

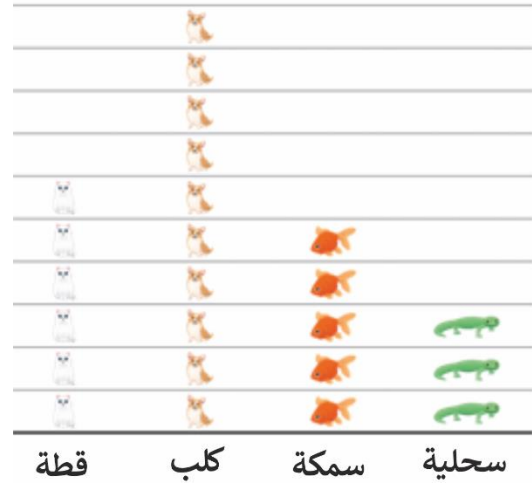
القسم أ: الجمع والطرح ضمن العدد 20

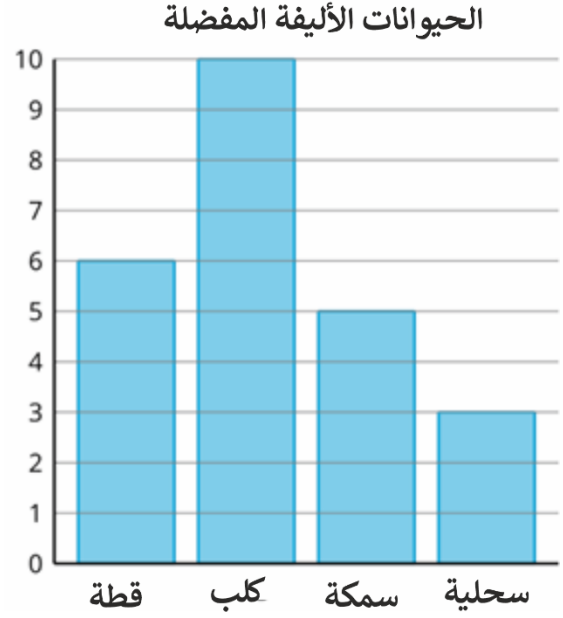
في هذا القسم، يستخدم الطلاب ما يعرفونه عن العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد القيم المفقودة في المعادلات. ويستخدمون الاستراتيجيات التي تعلموها في الصف الأول، مثل تكوين العدد عشرة والعد التنازلي والجمع حتى 50 والطرح حتى 20. على سبيل المثال، عند إضافة 7 + 8، يقوم الطلاب بتقسيم الرقم 7 إلى 2 + 5، وتكوين عشرة عن طريق إضافة 2 + 8 ثم إضافة 5، وبالتالي نصل إلى $8 + 2 + 5 = 15$. يستخدم الطلاب لاحقًا هذه الاستراتيجيات للجمع والطرح ضمن العدد 100.

القسم ب: طرق تمثيل البيانات

في هذا القسم، يُطلب من الطلاب فهم تمثيلين جديدين للبيانات: رسم بياني مصور ورسم بياني بالأعمدة. يتعلم الطلاب تمثيل البيانات وتفسيرها في هذه الرسوم البيانية، ويقومون بطرح الأسئلة والإجابة عليها بناءً على البيانات.

الحيوانات الأليفة المفضلة

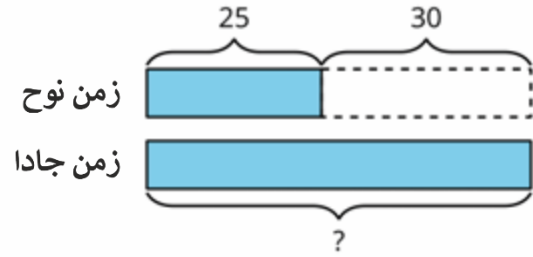




القسم ج: الرسوم البيانية للمقارنة

في هذا القسم، يحل الطلاب مسائل القصة التي تتضمن الجمع والطرح ضمن العدد 100. يتم تقديم الرسم البياني بالأعمدة في هذا القسم لدعم الطلاب في فهم مسائل القصة وفهم العلاقة بين الجمع والطرح. قبل استخدام الرسم البياني بالأعمدة، تتاح للطلاب الفرصة لفهم بنيته وربطه بمسائل القصة. وكمثال على ذلك، يمكن تمثيل المسألة التالية على هذا النوع من الرسم البياني.

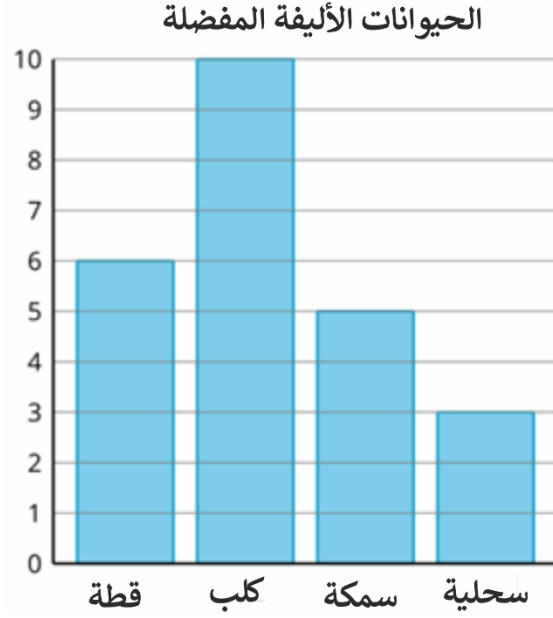
أمضى نوح 25 دقيقة في السباحة.
أمضت جادا في السباحة 30 دقيقة أكثر من نوح، كم دقيقة أمضتها
جادا في السباحة؟



جرب ذلك في المنزل!

قرب نهاية الوحدة:

1. اطلب من الطالب أن يكتب أكبر عدد ممكن من العبارات حول الرسم البياني الشريطي.



2. اطلب من الطالب تمثيل المسألة التالية وحلها:

قرأ أندريه 45 صفحة من كتابه الليلة الماضية. قرأت بريا 20 صفحة أقل من أندريه. من الذي قرأ صفحات أكثر؟ كم عدد الصفحات الأكثر؟ اشرح أو فسر إجابتك.

الأسئلة التي قد تكون مفيدة أثناء عملهم:

- كيف يدعم الرسم البياني هذه العبارة؟
- كيف يعرض الرسم البياني تلك المعلومة؟
- هل يمكنك أن تشرح لي كيف قمت بحل المسألة؟
- ما هي المعلومات التي كانت مفيدة؟



© CC BY 2021 Illustrated Mathematics®