

الأسم التاريخ الفترة

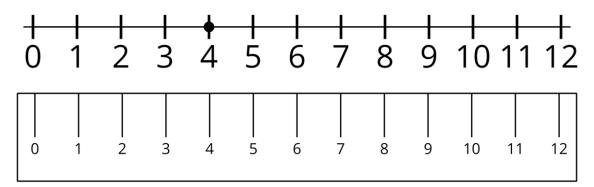
مواد دعم الأسرة

الجمع والطرح على خط الأعداد

في هذه الوحدة، يتعلم الطلاب بنية خط الأعداد ويستخدمونه لتمثيل الأعداد ضمن 100 وفي هذه الوحدة أيضًا يتم ربط الجمع والطرح بالطول وتمثيل العمليات على خط الأعداد

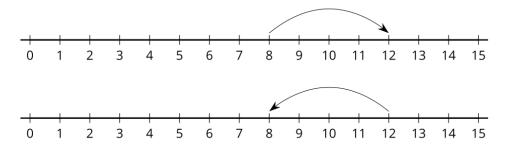
القسم أ: بنية خط الأعداد

في هذا القسم، يقارن الطلاب بين المسطرة وخط الأعداد يلاحظ الطلاب أوجه الشبه والاختلاف بينهما، وأخيرًا يفهمون أن خط الأعداد هو تمثيل مرئي للأعداد يتعلمون أن خط الأعداد يعرض الأعداد بالتسلسل من اليسار إلى اليمين، مع وجود مسافات متساوية بين كل عددين عندما يبدأ الطلاب في استخدام خط الأعداد كأداة لفهم الأعداد والعلاقات بين الأعداد، يتعلمون أنه يمكن تمثيل الأعداد الصحيحة بنقطة على خط الأعداد يقومون بتحديد وتمثيل الأعداد على خط الأعداد ألطلاب أيضًا خط الأعداد لمقارنة الأعداد الموجودة على اليمين أكبر والأعداد الموجودة على اليمين أكبر والأعداد الموجودة على اليمين أكبر والأعداد الموجودة على اليسار أصغر



القسم ب: الجمع والطرح على خط الأعداد

في هذا القسم، يتعلم الطلاب تمثيل المجموع والفرق على خط الأعداد ببدأون بتمثيل عملية الجمع والطرح باستخدام أسهم الاتجاه يمثل السهم الذي يشير إلى اليسار يمثل الطرح على سبيل المثال، توضح خطوط الأعداد كيف يمكن للطلاب تمثيل 12 = 4 + 8 (في الأعلى) و8 = 4 - 12 (في الأسفل) على خط الأعداد





الأسم التاريخ الفترة

يستخدم الطلاب هذا الفهم لكتابة المعادلات بناءً على تمثيلات خط الأعداد، بالإضافة إلى تمثيل معادلة معينة على خط الأعداد يستخدم الطلاب أيضًا خط الأعداد لتمثيل استر اتيجيات الحساب بناءً على القيمة المكانية وخصائص الجمع (على سبيل المثال، إضافة العشر ات ثم الأحاد مقابل إضافة الأحاد ثم العشر ات) ويشرحون استر اتيجياتهم ويقار نون استر اتيجياتهم مع استر اتيجيات زملائهم في الفصل

جرب ذلك في المنزل!

قرب نهاية الوحدة، اطلب من الطلاب حل المسائل التالية على خط الأعداد:

- 29 + 48 •
- 54 − 37 •

الأسئلة التي قد تكون مفيدة أثناء عملهم:

- کیف تتشابه المسائل؟
 - كبف تختلف؟
- كيف عرضت عملية الجمع؟ الطرح؟
 - أين تقع إجابتك على خط الأعداد؟
- هل يمكنك حل هذه المسألة بطريقة مختلفة؟



CC BY 2021 Illustrated Mathematics® ©