

مواد دعم الأسرة

مسائل الجمع والطرح في صورة قصة

في هذه الوحدة، يقوم الطلاب بحل أنواع جديدة من مسائل القصة ضمن العدد 10. يطورون فهمًا لمعنى علامة التساوي ويربطون مسائل القصة بالمعادلات.

القسم أ: مسائل القصة أضاف إلى/أخذ من

في هذا القسم، يقوم الطلاب بإعادة التفكير في أنواع مسائل القصص المألوفة. يعمل الطلاب بشكل رسمي مع المعادلات للمرة الأولى. يكتبون معادلات مثل $2 + 7 = 9$ ويتعلمون رسم مربع حول إجابة السؤال في مسألة القصة. يتعامل الطلاب مع المسائل التي يتعين عليهم فيها معرفة مقدار ما تم إضافته:

لدى ديبغو 7 أقلام رصاص.

أعطته أخته بعض أقلام الرصاص.

الآن، لدى ديبغو 9 أقلام رصاص.

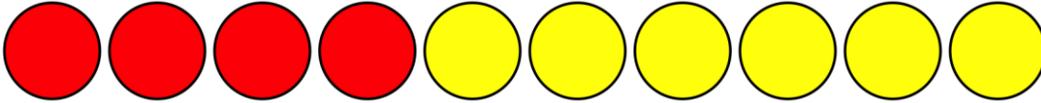
كم عدد أقلام الرصاص التي أعطتها له أخته؟

يرى الطلاب أن هذه المسائل يمكن حلها إما عن طريق الجمع أو الطرح. يمكنهم حل هذه المسألة بالعدّ من 7 إلى 9 وكتابة المعادلة $9 = 7 + 2$. يمكن للطلاب أيضًا حل هذه المسألة عن طريق طرح 7 من 9 وكتابة المعادلة $9 - 7 = 2$.

القسم ب: مسائل التجميع معًا/التفكيك

في هذا القسم، يحل الطلاب المسائل التي يتم فيها تجميع مجموعتين معًا. في بعض المسائل يوجدون المجموع، وفي مسائل أخرى يتم إعطاء المجموع ويوجدون المجموعة الناقصة. يقوم الطلاب بحل المسائل في سياق لعبة رج واسكب، وهي لعبة تستخدم عدادات ذات لونين. يتم وضع العدادات في كوب ورجها ثم سكبها. يقوم الطلاب بتدوين ملاحظات حول ما يرونه أو المجموعات المختلفة التي قد تتكون.

تايلر يلعب لعبة رج واسكب. خلال محاولته الأولى سكب هذه العدادات.



اكتب معادلتين لتمثيل عداداته.

اعرض مجموعات أخرى من العدادات الحمراء والصفراء التي يمكن أن يسكبها تايلر.

في هذا النوع من المسائل، يمكن للطلاب النظر إلى أنواع مختلفة من المعادلات، مثل تلك التي يكون المجموع قبل علامة يساوي $(7 = 4 + 3)$.

القسم ج: مسائل المقارنة في القصة

في هذا القسم، يحل الطلاب مسائل القصة حيث يوجدون حل "كم عددًا أكبر" أو "كم عددًا أقل" لدى مجموعة واحدة مقارنة بمجموعة أخرى، مثل:

الفترة

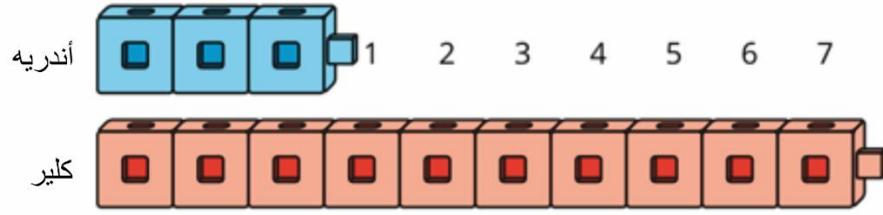
التاريخ

الاسم

يوجد 8 أعواد لصق و 3 مقصات في المحطة الفنية.
كم عدد المقصات الأقل من عدد أعواد اللصق؟

يفكر الطلاب في العلاقة بين الجمع والطرح. يبدأون بالتفكير في عدد العناصر التي يحتاجون إلى إضافتها لإنشاء برجين بنفس الطول. على سبيل المثال:

كم عدد المكعبات التي تمتلكها كبير أكثر من أندريه؟



بالنسبة لهذا النوع من المسائل، يمكن للطلاب حساب المكعبات الإضافية في برج كبير للعثور على الإجابة. قد يبدأون عند 3 ويعدون حتى 10 أو يبدأون عند 10 ويعدون تنازليًا حتى 3. يقوم الطلاب بتحليل معادلات الجمع ($3 + 7 = 10$) والطرح ($10 - 3 = 7$).

القسم د: جميع أنواع مسائل القصة

يجمع هذا القسم عمل الوحدة معًا حيث يقوم الطلاب بحل مجموعة متنوعة من أنواع المسائل وفهم المعادلات التي تحتوي على رمز للمجهول، مثل $10 = \square + 6$.

جرب ذلك في المنزل!

قرب نهاية الوحدة، اطلب من الطلاب حل المسائل اللفظية التالية:

1. لدى كبير 8 أقلام رصاص. ادى أندريه 10 أقلام رصاص. كم عدد أقلام الرصاص التي يمتلكها أندريه؟
2. ديفغو لديه 6 أقلام. أعطته والدته بعض الأقلام. الآن لديه 9 أقلام. كم عدد الأقلام التي أعطتها له والدته؟

الأسئلة التي قد تكون مفيدة أثناء عملهم:

- كيف يمكنك رسم المسألة؟
- كيف يمكنك العد بالإضافة أو الحذف للعثور على الإجابة؟
- ما المعادلة التي يمكنك كتابتها لتمثيل هذه المسألة؟

