

خصائص الجمع

الدرس 1

السؤال الأساسي
ما الإستراتيجيات التي يمكنني
استخدامها للجمع والطرح؟

أحب استخدام
الموز في الجمع

الاستكشاف والشرح

راجع رسومات الطلاب

$$\underline{5} + \underline{3} = \underline{8}$$

أنا عمرا



أنا أحمد



$$\underline{3} + \underline{5} = \underline{8}$$

توجهات المعلم: ارسو صورة واكتب بيانا عدديا لطلبها. يعمل عمر وأحمد كمارسرين لعديده الحيوان. قام عمر بإطعام 5 فروع و3 فيلة. فكم عدد الحيوانات التي أطمعها؟ وقام أحمد بإطعام 3 فروع و5 زرافات. فكم عدد الحيوانات التي أطمعها؟



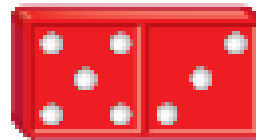
الممارسة

الملاحظة والحساب

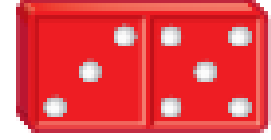
إرشاد مفيد

يمكنك جمع الأعداد بأي ترتيب. وسيكون المجموع هو نفسه. وهذه هي خاصية التبديل.

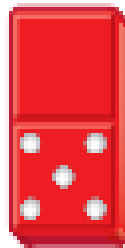
أنت تقوم بعملية الجمع لإيجاد المجموع. ويسمى كل عدد تجمعه الحد الجبري، والإجابة هي المجموع.



$$\begin{array}{r} 5 + 3 = \underline{8} \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{الحدود الجبرية} \quad \text{المجموع} \end{array}$$



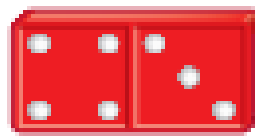
$$\begin{array}{r} 3 + 5 = \underline{8} \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{الحدود الجبرية} \quad \text{المجموع} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{الحدود} \left\{ \begin{array}{l} 0 \\ 5 \end{array} \right. + \\ \text{الجبرية} \left\{ \begin{array}{l} 5 \\ 0 \end{array} \right. \\ \text{المجموع} \rightarrow \underline{5} \end{array}$$


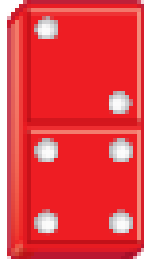
$$\begin{array}{r} \text{الحدود} \left\{ \begin{array}{l} 5 \\ 0 \end{array} \right. + \\ \text{الجبرية} \left\{ \begin{array}{l} 0 \\ 5 \end{array} \right. \\ \text{المجموع} \rightarrow \underline{5} \end{array}$$

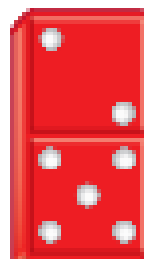

أي عدد زائد صفر يساوي هذا العدد. وهذه هي خاصية المحايد.

أوجد ناتج جمع كل مما يلي.

1.  $4 + 3 = \underline{7}$
 $3 + 4 = \underline{7}$

2.  $6 + 0 = \underline{6}$
 $0 + 6 = \underline{6}$

3.  $\begin{array}{r} 2 \\ + 4 \\ \hline 6 \end{array}$ $\begin{array}{r} 4 \\ + 2 \\ \hline 6 \end{array}$

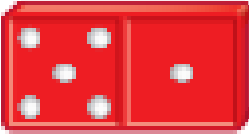
4.  $\begin{array}{r} 2 \\ + 5 \\ \hline 7 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5 \\ + 2 \\ \hline 7 \end{array}$

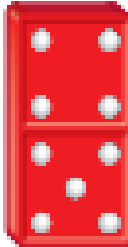
لماذا يكون المجموع هو نفسه عند إيجاد $3 + 2$ أو $2 + 3$ ؟

الكتابة في الرياضيات

أعتد على نفسي

أوجد ناتج جمع كل مما يلي.

5.  $5 + 1 = \underline{6}$
 $1 + 5 = \underline{6}$

6.  $\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 0 \\ + 3 \\ \hline 3 \end{array}$ $\begin{array}{r} 3 \\ + 0 \\ \hline 3 \end{array}$

8. $\begin{array}{r} 6 \\ + 3 \\ \hline 9 \end{array}$ $\begin{array}{r} 3 \\ + 6 \\ \hline 9 \end{array}$

9. $\begin{array}{r} 7 \\ + 1 \\ \hline 8 \end{array}$ $\begin{array}{r} 1 \\ + 7 \\ \hline 8 \end{array}$

10. $6 + 2 = \underline{8}$
 $\underline{8} = 2 + 6$

11. $8 + 0 = \underline{8}$
 $0 + 8 = \underline{8}$

12. $\underline{6} = 4 + 2$
 $2 + 4 = \underline{6}$

13. $3 + 4 = \underline{7}$
 $4 + 3 = \underline{7}$

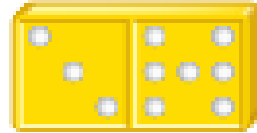
14. $0 + 9 = \underline{9}$
 $9 + 0 = \underline{9}$

الممارسة

حل المسائل



15. ما حقائق الجمع التي يمكنك استخدامها لإيجاد عدد النقاط الإجمالي في قطعة الدومينو هذه؟



$$\underline{3} + \underline{7} = \underline{10}$$

$$\underline{7} + \underline{3} = \underline{10}$$

16. أحرز فريق محمد 6 أهداف في المباراة الأولى. وأحرز 3 أهداف في المباراة الثانية. اعرض طريقتين لإيجاد عدد الأهداف الإجمالي.



$$\underline{6} + \underline{3} = \underline{9}$$

$$\underline{3} + \underline{6} = \underline{9}$$

اكتب ما تعرفه عن ترتيب الحدين الجعبيين في مسألة جمع.

الكتابة في الرياضيات

الإجابة النموذجية: يمكنك الجمع بأي ترتيب وسيكون المجموع هو نفسه.

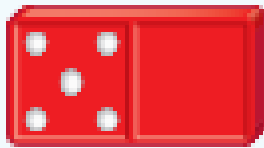
الدرس 1

خصائص الجمع

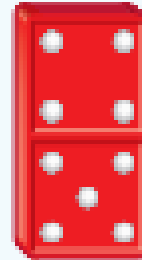
واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك الجمع بأي ترتيب لإيجاد المجموع.



$$\begin{array}{r} 0 \\ + 4 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ + 0 \\ \hline 4 \end{array}$$



$$4 + 5 = 9$$

$$5 + 4 = 9$$

تمرين

أوجد ناتج جمع كل مما يلي.

1.

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 4 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 1 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 4 \\ \hline 5 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 0 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ + 9 \\ \hline 9 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 4 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ \hline 7 \end{array}$$

5. $1 + 7 = \underline{8}$

$7 + 1 = \underline{8}$

6. $\underline{3} = 0 + 3$

$\underline{3} = 3 + 0$

أوجد ناتج جمع كل مما يلي.

$$7. \quad 2 + 3 = \underline{5}$$

$$3 + 2 = \underline{5}$$

$$8. \quad 5 + 3 = \underline{8}$$

$$3 + 5 = \underline{8}$$

9. يوجد حديقة الحيوان 4 ثعابين مخططة. كما يوجد ثعبانان أصفران. اكتب طريقتين يمكنك من خلالهما إيجاد إجمالي عدد الثعابين الموجودة في حديقة الحيوان.

حية تسعى!

$$\underline{2} + \underline{4} = \underline{6}$$

$$\underline{4} + \underline{2} = \underline{6}$$



10. قامت إيمان بعدد 4 من صفار الماعز و5 من صفار الغنم في حديقة الحيوانات الأليفة الصغيرة. اكتب طريقتين يمكنك من خلالهما إيجاد عدد الحيوانات الصغيرة الإجمالي في الحديقة؟

$$\underline{4} + \underline{5} = \underline{9}$$

$$\underline{5} + \underline{4} = \underline{9}$$

مراجعة المفردات

ضع دائرة حول الجملة العددية التي توضح الكلمة.

$$3 + 1 = 4$$

$$3 + 1 = 4$$

$$\text{الحدود الجعبية} \quad 3 + 1 = 4$$

الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك حل المسألة التالية، هناك ثلاث قطع صغيرة تأكل ووجدت قطتان صغيرتان أخريان لتأكلنا معهن. كم عدد القطط الصغيرة الموجودة إجمالاً؟

