

الدرس 10

السؤال الأساسي  
ما الإستراتيجيات التي يمكنني  
استخدامها للجمع والطرح؟

# الربط بين الجمع والطرح



## الاستكشاف والشرح



هل تتحرك  
قطع العد  
تلك؟

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

$$\underline{7} - \underline{3} = \underline{4}$$

لوجهات البطل: ضع 4 قطع عد عبراً في جزء واحد. وضع 3 قطع عد صفراً في جزء  
آخر. حرّك القطع إلى الكلي لإظهار المجموع الكلي. اكتب جملة الجمع. حرّك القطع الصفراء  
مرة أخرى إلى الجزء. اكتب جملة الطرح الموضحة.



يمكنك استخدام حقائق الجمع للطرح.  
الحقائق المترابطة لها نفس الأعداد الثلاثة.

إرشاد مفيد

الجمع والطرح عمليتان متقابلتان أو عكسيتان.



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



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



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

استخدم حقائق الجمع للطرح.

1.  $6 + 7 = \underline{13}$

$$13 - 6 = \underline{7}$$

$$13 - 7 = \underline{6}$$

$$13 - 6 = \underline{7}$$

2.  $5 + 7 = \underline{12}$

$$12 - 7 = \underline{5}$$

$$12 - 5 = \underline{7}$$

$$12 - 7 = \underline{5}$$

3.  $5 + 6 = \underline{11}$

$$11 - 6 = \underline{5}$$

$$11 - 5 = \underline{6}$$

4.  $7 + 4 = \underline{11}$

$$11 - 4 = \underline{7}$$

$$11 - 7 = \underline{4}$$

حديث في الرياضيات اشرح كيف ترتبط عملية الجمع بالطرح.

## أعتد على نفسي

استخدم حقائق الجمع للطرح.

$$5. \quad 3 + 9 = \underline{12}$$

$$12 - 9 = \underline{3}$$

$$12 - 3 = \underline{9}$$

$$6. \quad 4 + 7 = \underline{11}$$

$$11 - 4 = \underline{7}$$

$$11 - 7 = \underline{4}$$

$$7. \quad \begin{array}{r} 8 \\ + 9 \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ - 8 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$8. \quad \begin{array}{r} 9 \\ + 6 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ - 9 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$9. \quad \begin{array}{r} 9 \\ + 5 \\ \hline 14 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ - 5 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$10. \quad \begin{array}{r} 8 \\ + 4 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ - 8 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$11. \quad \begin{array}{r} 8 \\ + 7 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ - 7 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$12. \quad \begin{array}{r} 8 \\ + 5 \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ - 8 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$13. \quad 8 + 9 = \underline{17}$$

$$17 - 8 = \underline{9}$$

$$14. \quad 6 + 8 = \underline{14}$$

$$14 - 6 = \underline{8}$$

$$15. \quad 6 + 7 = \underline{13}$$

$$13 - 6 = \underline{7}$$

$$16. \quad 3 + 8 = \underline{11}$$

$$11 - 8 = \underline{3}$$

$$17. \quad 8 + 8 = \underline{16}$$

$$16 - 8 = \underline{8}$$

$$18. \quad 5 + 5 = \underline{10}$$

$$10 - 5 = \underline{5}$$

## الممارسة

راجع عمل الطلاب.

## حل المسائل



19. يوجد 16 لاعبًا في فريق التنس. غادر 8 لاعبين الفريق. فكم عدد اللاعبين المتبقيين في الفريق؟

8 لاعبين

مثال:

$$\underline{8} + \underline{8} = \underline{16}$$

اكتب حقيقة مترابطة.

20. تقف 10 سلاحف على جذع شجرة. قطرت سلحفتان منهم في الماء وسيحتا بعيدًا. فكم عدد السلاحف المتبقية على الجذع؟

8 سلاحف

مثال:

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

اكتب حقيقة مترابطة.

21. تطير 9 طيور. ابتعدت منهم 3 طيور. فكم عدد الطيور التي لا تزال تطير؟

6 طيور

مثال:

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

اكتب حقيقة مترابطة.

اكتب مثلاً على الحقائق المترابطة.  
استخدم الأعداد 4، 6، 10.

## كتابة الرياضيات

الإجابة النموذجية:  $4 + 6 = 10$ ;  $10 - 6 = 4$ ;  $6 + 4 = 10$ ;  $10 - 4 = 6$

---

---

---

الدرس 10

الربط بين الجمع  
والطرح

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكنك استخدام حقائق الجمع للطرح.  
إذا كنت تعلم أن  $6 + 3 = 9$ ، فأنت تعلم أيضًا أن  
 $9 - 6 = 3$  و  $9 - 3 = 6$



$$6 + 3 = 9$$



$$9 - 3 = 6$$



$$9 - 6 = 3$$

## تمرين

استخدم حقائق الجمع للطرح.

1.  $7 + 5 = \underline{12}$

$12 - 5 = \underline{7}$

2.  $6 + 9 = \underline{15}$

$15 - 9 = \underline{6}$

3.  $8 + 5 = \underline{13}$

$13 - 5 = \underline{8}$

4.  $4 + 7 = \underline{11}$

$11 - 7 = \underline{4}$

استخدم حقائق الجمع للطرح.

$$\begin{array}{r} 5. \quad 7 \quad 10 \\ + 3 \quad - 3 \\ \hline 10 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 4 \quad 4 \\ + 0 \quad - 0 \\ \hline 4 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 2 \quad 10 \\ + 8 \quad - 2 \\ \hline 10 \quad 8 \end{array}$$

8. أرسلت خديجة 12 بطاقة بريدية الأسبوع الماضي. وأرسلت 4 بطاقات هذا الأسبوع. فكم عدد البطاقات البريدية الزائدة التي أرسلتها الأسبوع الماضي؟

بطاقات بريدية 8

أمنى أن تكون خديجة قد أرسلت لهما!

## مراجعة المفردات

9. باستخدام 2، 4، 6، اكتب مثلاً عن الحقائق المترابطة.

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

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

$$\begin{array}{r} 6 \quad - \quad 2 \quad = \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad - \quad 4 \quad = \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

9. تقدم نماذج لبعض الإجابات.

