

مجموعات الحقائق المكونة من رقمين

الدرس 1

السؤال الأساسي
كيف يمكن طرح الأعداد المكونة
من رقمين؟

أحب
أيام الثلج

الاستكشاف والشرح



$$\underline{7} + \underline{9} = \underline{16}$$

$$\underline{16} - \underline{7} = \underline{9}$$

$$\underline{9} + \underline{7} = \underline{16}$$

$$\underline{16} - \underline{9} = \underline{7}$$

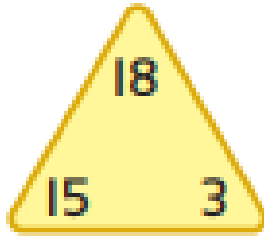
توجيهات المعلم: استخدم مكعبات عد العشرات للحل. أمتد لديها 16 كرة
لحج. وقد أنت 7 منها. فكم عدد الكرات البتحدة؟ اكتب الأعداد الثلاثة في
مجموعة الحقائق. ثم اكتب الجمل العددية ذات الصلة.



الممارسة

الملاحظة والحساب

الأعداد في مجموعة حقائق الجمع والطرح هذه هي 18 و 15 و 3.



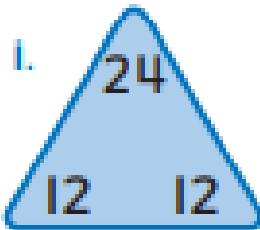
$$15 + 3 = \underline{18}$$

$$18 - 15 = \underline{3}$$

$$3 + 15 = \underline{18}$$

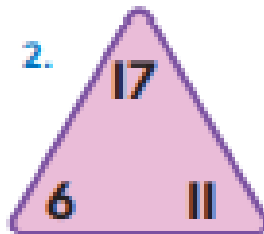
$$18 - 3 = \underline{15}$$

أكمل مجموعات الحقائق في كل مما يلي.



$$12 + 12 = \underline{24}$$

$$24 - 12 = \underline{12}$$

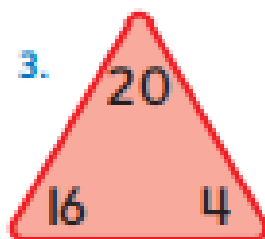


$$11 + 6 = \underline{17}$$

$$17 - 11 = \underline{6}$$

$$6 + 11 = \underline{17}$$

$$17 - 6 = \underline{11}$$



$$16 + 4 = \underline{20}$$

$$20 - 4 = \underline{16}$$

$$\underline{4} + \underline{16} = \underline{20}$$

$$\underline{20} - \underline{16} = \underline{4}$$

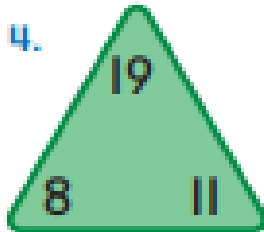
ما مدى التشابه بين هذه التمارين ومجموعات الحقائق التي تعلمتها من قبل؟

حديث في الرياضيات

أعتد على نفسي

أكمل مجموعات الحقائق في كل مما يلي.

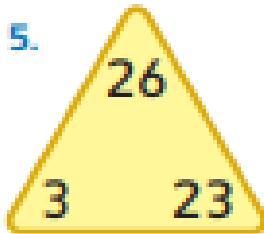
4.



$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 19 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 11 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 19 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 11 \\ \hline \end{array}$$

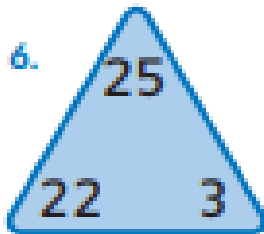
5.



$$\begin{array}{r} 23 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 26 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 23 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 23 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 26 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 23 \\ \hline \end{array}$$

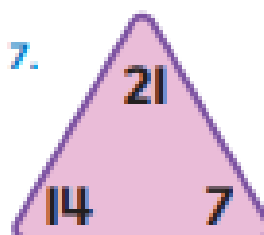
6.



$$\begin{array}{r} 22 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 25 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 22 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 25 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 22 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array}$$

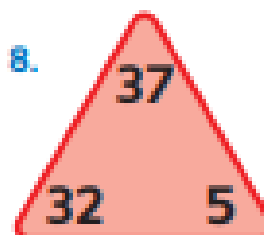
7.



$$\begin{array}{r} 14 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 7 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 21 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 7 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 14 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 21 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 14 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 7 \\ \hline \end{array}$$

8.



$$\begin{array}{r} 32 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 5 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 37 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 5 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 32 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 37 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 32 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 5 \\ \hline \end{array}$$



الممارسة

حل المسائل



9. كريمة لديها 12 فلادة بدون خرز. كما أن لديها 22 فلادة تحتوي على خرز. فكم عدد الفلاذ التي كريمة؟ اكتب مجموعة الحقائق التي يمكن تكوينها من هذه الأعداد.

34 فلادة

$$\underline{22} + \underline{12} = \underline{34} \quad \underline{34} - \underline{12} = \underline{22}$$

$$\underline{12} + \underline{22} = \underline{34} \quad \underline{34} - \underline{22} = \underline{12}$$

10. كم عدد الأماكن الفارغة في موقف السيارات؟



12 مكاناً فارغاً

مسائل مهارات التفكير العليا كُتبت سحر مجموعة الحقائق هذه.

اذكر لماذا أخطأت سحر. صحح الخطأ.

$$76 + 12 = 88$$

$$76 - 12 = 88$$

$$12 + 76 = 88$$

$$12 - 76 = 88$$

الإجابة النموذجية: أخطأت سحر لأنها لم تطرح الأعداد الصحيحة:

$$\underline{88 - 12 = 76} \text{ و } \underline{88 - 76 = 12}$$

الدرس 1

مجموعات الحقائق
المكوّنة من رقمين

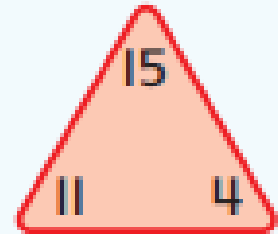
واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

الأعداد 15 و 11 و 4 تكوّن الأعداد في إحدى مجموعات الحقائق.

$$11 + 4 = 15 \quad 15 - 11 = 4$$

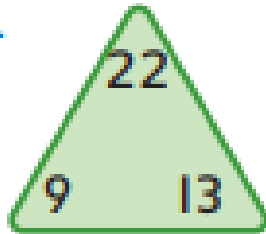
$$4 + 11 = 15 \quad 15 - 4 = 11$$



تمرين

أكمل مجموعات الحقائق في كل مما يلي.

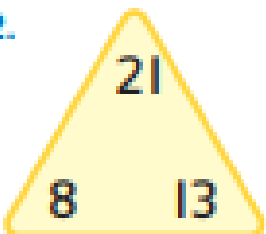
1.



$$\underline{9} + \underline{13} = \underline{22} \quad \underline{22} - \underline{9} = \underline{13}$$

$$\underline{13} + \underline{9} = \underline{22} \quad \underline{22} - \underline{13} = \underline{9}$$

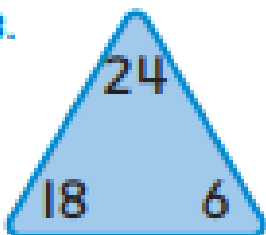
2.



$$\underline{8} + \underline{13} = \underline{21} \quad \underline{21} - \underline{13} = \underline{8}$$

$$\underline{13} + \underline{8} = \underline{21} \quad \underline{21} - \underline{8} = \underline{13}$$

3.

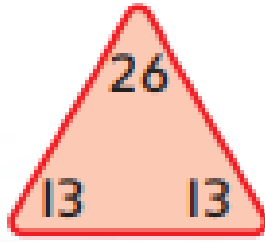


$$\underline{18} + \underline{6} = \underline{24} \quad \underline{24} - \underline{6} = \underline{18}$$

$$\underline{6} + \underline{18} = \underline{24} \quad \underline{24} - \underline{18} = \underline{6}$$

أكمل مجموعة الحقائق.

4.



$$\underline{13} + \underline{13} = \underline{26} \quad \underline{26} - \underline{13} = \underline{13}$$

استخدم ما تعرفه عن مجموعة الحقائق لحل المسألة.

5. عدّ محمود 24 طفلاً يلعبون. 11 من الأطفال أولاد.

فكم عدد البنات اللاتي يلعبن؟

بنات 13

6. يوجد 49 طالباً في الصف الثاني. 26 منهم في فصل الأستاذة منى.

فكم عدد الطلاب في فصل الأستاذة كريمة؟

طالبات 23

تمرين على الاختبار

7. أي جملة عددية مما يلي لا تنتمي لمجموعة الحقائق للأعداد 7 و18 و25؟

$$18 + 7 = 25$$



$$18 - 25 = 7$$



$$7 + 18 = 25$$



$$25 - 7 = 18$$



الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يكتب مجموعة الحقائق للأعداد 22 و13 و35.

