



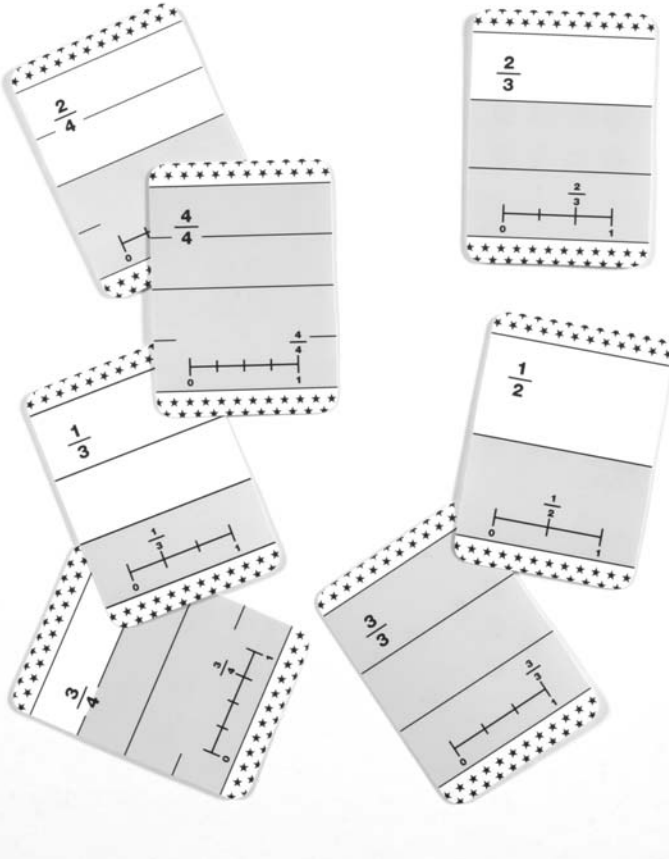
## الوحدة 8: رسالة عائلية

الرابط المنزلي  
10•7

### الكسور

للوحدة 8 هدفان رئيسيان:

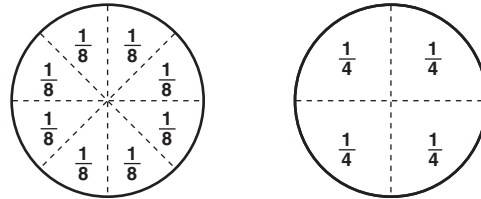
- ◆ مراجعة استخدام الكسور والترقيم الكسري
- ◆ مساعدة الأطفال في فهم الكسور المتساوية، أو الكسور التي لها نفس القيمة فهماً قوياً



أما الهدف الثاني فيعتبر هدفاً مهماً على وجه الخصوص، وذلك لأن فهم الكسور المتساوية سيساعد الأطفال على مقارنة الكسور وحسابها فيما بعد. سيبني الأطفال فهمهم للكسور المتساوية على استخدام بطاقات الكسور ومربعات تجميع الأسماء. تُظَلَّل بطاقات الكسور لعرض مجموعة مختلفة من الكسور.

تحتوي مربعات تجميع الأسماء على أسماء متساوية لنفس العدد. على سبيل المثال،  $\frac{1}{2}$  مربع تجميع الأسماء يمكن أن يحتوي على كسور مثل  $\frac{2}{4}$ ،  $\frac{3}{6}$ ، و  $\frac{4}{8}$  والكسر العشري 0.50.

سيقوم الأطفال أيضاً بعمل قوائم للكسور المتساوية عن طريق طي الدوائر والمستطيلات إلى أعداد مختلفة من الأجزاء المتساوية.



وعبر هذه الوحدة، سيقوم الأطفال بعمل قصص أعداد تشتمل على كسور وحلها في السياقات اليومية.

سيقومون أيضاً بحل قصص الأعداد الخاصة بمجموعات من عناصر العالم الواقعي مثل الأقلام والكتب والكوكيز.

أخيراً، سيقوم الأطفال بتسمية الكسور التي تزيد قيمتها عن 1 مثل  $\frac{3}{2}$  و  $\frac{5}{4}$  وذات الأعداد المختلطة مثل  $2\frac{1}{3}$ .

رجاءً الاحتفاظ بهذه الرسالة العائلية كمرجع أثناء ممارسة طفلك الأنشطة في الوحدة 8.

$\frac{1}{2}$		
$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	
$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	
$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	$2 \div 1$	

## المفردات

مصطلحات مهمة في الوحدة 8:



**البسط** هو العدد الموجود أعلى الخط في الكسر. يمكن أن يستخدم الكسر لتسمية جزء من العدد الصحيح. عندما يقسم العدد الصحيح (الواحد أو الوحدة الصحيحة) على أجزاء متساوية، يكون البسط هو عدد الأجزاء المتساوية التي تتم مراعاتها. في الكسر  $\frac{a}{b}$ ،  $a$  يمثل البسط.

**الكسور المتساوية** هي الكسور ذات المقامات المختلفة إلا أنها تدل على نفس العدد. على سبيل المثال،  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{4}{8}$  هي كسور متساوية. **العدد المختلط** هو العدد الذي يتم كتابته باستخدام العدد الصحيح والكسر. على سبيل المثال،  $2\frac{1}{4}$  هو عدد مختلط مساوٍ لـ  $2 + \frac{1}{4}$ .

**الكسر** هو عدد على شكل  $\frac{a}{b}$  حيث  $a$  و  $b$  هي أعداد صحيحة  $b$  ليس 0. يمكن أن يستخدم الكسر لتسمية جزء من عدد صحيح، أو لمقارنة كميتين، أو لتمثيل القسمة. على سبيل المثال،  $\frac{2}{3}$  قد تكون 2 مقسومة على 3. **المقام** هو العدد الموجود أسفل الخط في الكسر. يمكن أن يستخدم الكسر لتسمية جزء من العدد الصحيح. عندما يقسم العدد الصحيح على أجزاء متساوية، يكون المقام هو عدد الأجزاء المتساوية التي يقسم عليها العدد (الواحد أو الوحدة الصحيحة). في الكسر  $\frac{a}{b}$ ،  $b$  يمثل المقام.

عدد الأجزاء  
المظلمة  $\rightarrow \frac{3}{4}$   
عدد الأجزاء  
المتساوية

البسط  
المقام



## تنمية المهارات عن طريق الألعاب

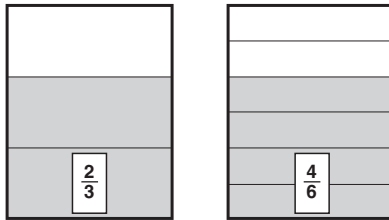
في الوحدة 8، سيمارس طفلك مهارات الضرب بالإضافة إلى فهم الكسور وممارسة المهارات المتعلقة بالاحتمالية والاحتمال عن طريق ممارسة الألعاب التالية. لمزيد من التعليمات التفصيلية، انظر *Student Reference Book* (مرجع الطلاب).

### Baseball Multiplication (ضرب البيسبول)

يستخدم اللاعبون حقائق الضرب لتسجيل النقاط. يتم تبادل أدوار أعضاء الفريق عن طريق رمي زهرتي النرد للحصول على عاملين. ثم يتبادل اللاعبون في الفريق المهاجم ضرب العاملين وذكر حاصل الضرب.

### Equivalent Fractions Game (لعبة الكسور المتساوية)

يتبادل اللاعبون الأدوار لقلب بطاقات الكسور وإيجاد البطاقات المتطابقة التي تعرض كسوراً متساوية.



### Fraction Top-It (الوصول للقمة في الكسور)

يقوم اللاعبون في هذه اللعبة بقلب بطاقتي كسور ويقومون بمقارنة الأجزاء المظلمة بالبطاقات. يحتفظ اللاعب صاحب الكسر الأكبر بكل البطاقات. يفوز اللاعب صاحب أكبر عدد من البطاقات في نهاية اللعبة!

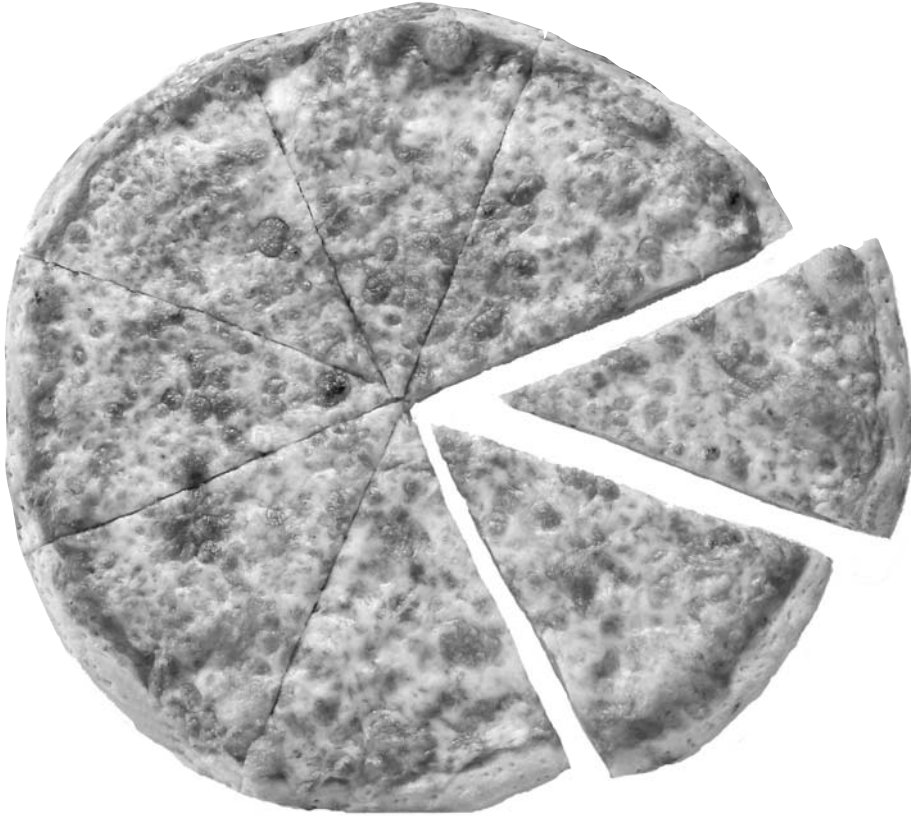
### The Block-Drawing Game (لعبة رسم القوالب)

بدون السماح للاعبين الآخرين برؤية القوالب، يقوم مدير اللعبة بوضع خمسة قوالب في الحقيبة الورقية ويخبر اللاعبين بعدد القوالب الموجود بها. ثم يأخذ أحد اللاعبين قالب من الحقيبة. ويقوم المدير بتسجيل ألوان القوالب التي سيراهما اللاعبون. ثم يقوم اللاعب بتبديل القوالب. يستطيع أي من اللاعبين أن يقول إيقاف في أي وقت! ويخمن عدد القوالب الموجودة في الحقيبة من كل لون.

## أنشطة كل الأوقات

لنتمكن من العمل مع طفلك في المفاهيم المدروسة في هذه الوحدة والوحدات السابقة، حاول تجربة هذه الأنشطة الشيقة والمجزية:

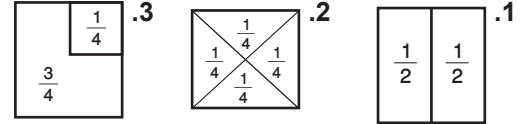
1. ساعد طفلك في البحث عن الكسور في الحياة اليومية—في الإعلانات، وأدوات القياس، والوصفات وهكذا.
2. قم بعدد عدد مكون من رقم واحد مع طفلك. على سبيل المثال، ابدأ من الصفر عدّ بإضافة العدد 7 في كل مرة.
3. قم بإملاء أعداد مكونة من 5 أو 6 أو 7 أرقام لطفلك حتى يقوم بكتابتها، مثل ثلاثة عشر ألفاً ومنتان وسبعة وأربعون (13,247) وثلاثة ملايين ومانتان وتسعة وعشرون ألفاً وثمانمائة وستة وخمسون. (3,229,856). قم أيضاً بكتابة أعداد مكونة من 5 أو 6 أو 7 أرقام لطفلك حتى يقوم بقراءتها لك.
4. مارس حقائق الضرب والقسمة الممتدة مثل  $7 \times 3 = \underline{\quad}$ ،  $7 \times 30 = \underline{\quad}$ ، و  $7 \times 300 = \underline{\quad}$ ، و  $6 \div 18 = \underline{\quad}$ ،  $6 \div 180 = \underline{\quad}$ ، و  $6 \div 1.800 = \underline{\quad}$ .



## كيفية مساعدة طفلك في عمل الواجب المنزلي

عندما يُحضر طفلك الواجبات المنزلية، ربما تودّ استعراض التعليمات سوياً وتوضيحها كما هو مطلوب. سترشدك الأجوبة المدرجة أدناه عن الروابط المنزلية لهذه الوحدة.

### الرابط المنزلي 1.8



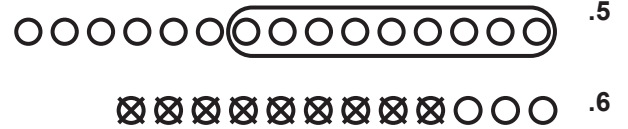
192 .8      587 .7      187.6

### الرابط المنزلي 2.8

6 .3      3 .2      0 .1  
4 .4  
198 ، 198 ، 198 .5

### الرابط المنزلي 3.8

7 .1  
3 .2  
10/40 ، 1/4 .3  
10/50 ، 1/5 .4



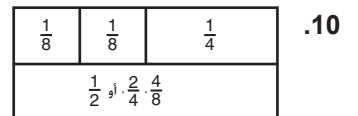
### الرابط المنزلي 4.8

0/9 ، 3/9 ، 2/9 ، 4/9 .1  
46 .3      3/4 ، 2/4 ، 1/4 ، 2/3 ، 1/3 .2  
999 .6      210 .5      1,269 .4

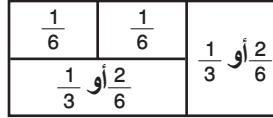
### الرابط المنزلي 5.8

1/2 ؛ 4/8 .6      1/2 ؛ 3/6 .5      1/2 ؛ 2/4 .4

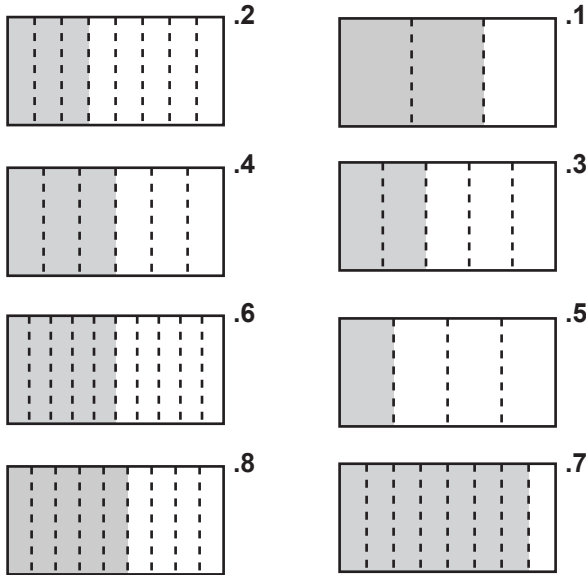
4 .8      4/16 .9



.11



### الرابط المنزلي 6.8



5/9 ، 7/8 ، 2/3 .9      5/10 ، 3/6 .10      < .11

56 .15      = .14      < .13      > .12

72 .18      3 .17      9.16

### الرابط المنزلي 7.8

2 1/3 ؛ 7/3 ؛ 7 .3      1 4/5 ؛ 9/5 ؛ 9 .2      1 1/2 أو 2 2/4 ؛ 6/4 ؛ 6 .1

13 .6      2 1/3 أو 2 4/12 ؛ 28/12 .5      1/12 .4

230 .9      124 .8      46 .7

### الرابط المنزلي 8.8

8.1 بيضات      1/4 .2 الحديقة

2.3 ميل      1 1/4 .4 صَوَانٍ

6,761 .6      1/4 .5 جالون

9,524 .8      2,908 .7