

# نشاط عملي

## تمثيل إعادة التجميع

### الدرس 6

السؤال الأساسي  
كيف يمكننا توضيح الضرب؟

### التصميم

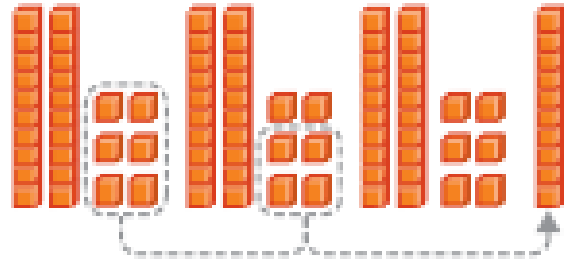
سنحتاج في بعض الأحيان إلى إعادة التجميع لضرب الأعداد. سنستخدم إعادة التجميع القيمة المكانية لاستبدال كميات متساوية عند إعادة تسمية العدد.

أوجد ناتج ضرب  $3 \times 26$

1 استخدم مكعبات نظام العد العشري لوضع نموذج عملية ضرب  $3 \times 26$

2 أوجد الأعداد.

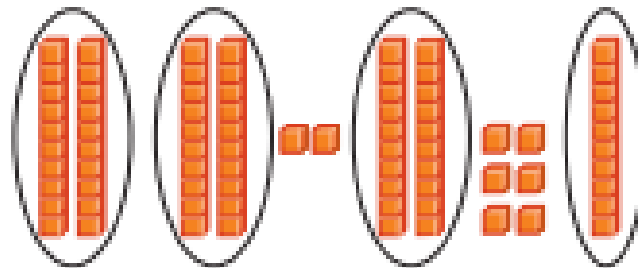
يوجد 18 أحاديًا، تم إعادة التجميع في شكل 1 عشرات و 8 أحاد. اكتب 8 في منزلة الأعداد.



3 أوجد العشرات.

احسب عدد العشرات.

أقبل مسطحة الخبز المكنية.



إذًا  $3 \times 26 = 78$



يوجد 8 أحاد.

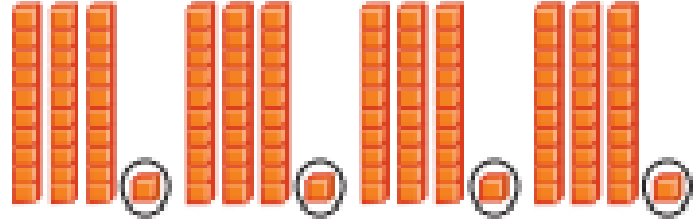
الأعداد		
مئات	عشرات	أحاد
	7	8

يوجد 7 عشرات.

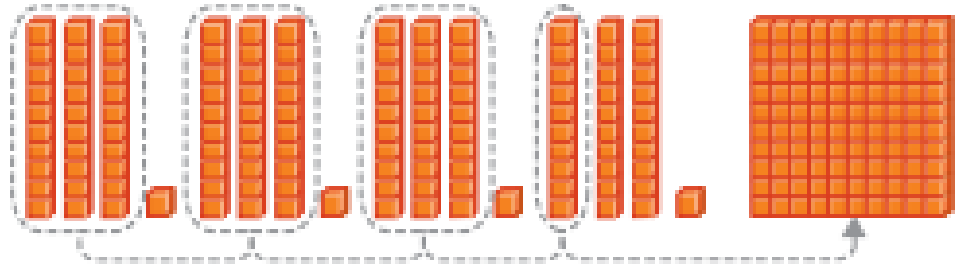
## التجربة

أوجد ناتج ضرب  $4 \times 31$

1 استخدم مكعبات نظام العد العشري لوضع نموذج لعيلية ضرب  $4 \times 31$   
 أوجد الآحاد. عد الآحاد. يوجد **4** آحاد.

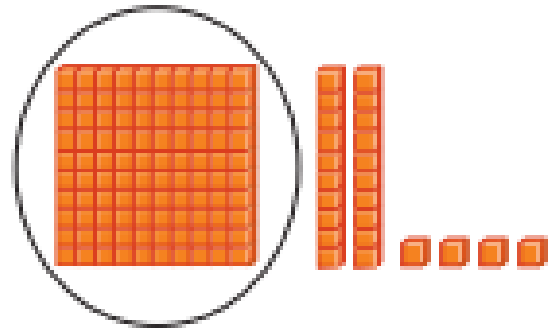


2 أوجد العشرات. يوجد 12 عشرات.  
 أعد التجميع في شكل 1 مئات و **2** عشرات.



3 أوجد المئات. احسب عدد المئات.  
 يوجد **1** مائة. أكمل مخطط القيمة المكانية.

الآحاد		
مئات	عشرات	آحاد



$$4 \times 31 = \underline{124}$$

## التفسير

1. كيف نضع نموذجًا لضرب  $12 \times 38$  ؟

وضع نموذج لمجموعتين. تتضمن كل مجموعة 3 عشرات و 8 آحاد.

2. الممارسة وضع خطة كيف نضع نموذجًا لضرب  $14 \times 52$  ؟

وضع نموذج لأربع مجموعات. تتضمن كل مجموعة 5 عشرات و 2 آحاد.

## التدريب

١٢-3. راجع نماذج الطلاب.

الضرب. استخدم النماذج.

3.  $2 \times 17 = \underline{34}$

4.  $4 \times 32 = \underline{128}$

5.  $3 \times 44 = \underline{132}$

6.  $4 \times 54 = \underline{216}$

7.  $3 \times 28 = \underline{84}$

8.  $4 \times 63 = \underline{252}$

9.  $2 \times 48 = \underline{96}$

10.  $6 \times 24 = \underline{144}$

11.  $4 \times 38 = \underline{152}$

12.  $5 \times 27 = \underline{135}$

13. يتسوق محمود لشراء كرة قدم. كل كرة القدم  $n$  على الشاشة؟

$$n = \underline{4} \times \underline{3}$$

توجد 12 كرة على الشاشة.

14. تعرض ويوجد 6 شاشات في المتجر.

ما العدد الإجمالي لكرات القدم  $n$  المتوفرة؟

$$n = \underline{12} \times \underline{6}$$

توجد 72 كرة على 6 شاشات عرض.

15. **العبارة 2** استخدام الجير يوجد بكل صندوق 35 كرة. ما عدد كرات القدم  $n$  الموجودة في 4 صناديق؟

$$n = \underline{35} \times \underline{4}$$

يوجد 140 كرة في 4 صناديق.

### الإجابات النموذجية: 16, 17

16. **العبارة 2** الاستدلال جيد، ما قد يحدث إذا غيرت عدد الكرات على شاشة العرض. كيف سيغير ذلك عدد الكرات على 6 شاشات؟

إذا كان لدينا 16 كرة على الشاشة، فسيكون لدينا  $6 \times 16$ ، أو 96 كرة على 6 شاشات.

### كتابة فترة

17. ما مدى تشابه إعادة التجميع من أجل الجمع مع إعادة التجميع مع أجل الضرب؟

تم إعادة تجميع 10 أحاد ليصبحوا 1 عشرات. تم إعادة تجميع 10 عشرات ليصبحوا 1 مئات.

# واجباتي المنزلية

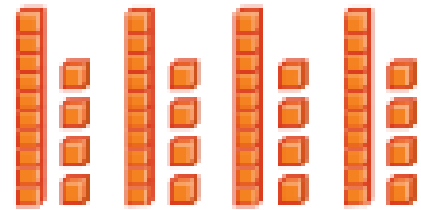
الدرس 6

نشاط عملي: وضع نموذج لإعادة التجميع

## مساعد الواجب المنزلي

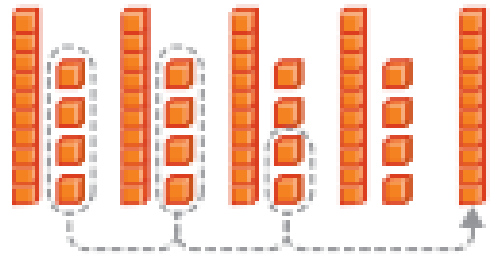
أوجد ناتج ضرب  $4 \times 14$

1 استخدم مكعبات عد العشرات لوضع نموذج عملية ضرب  $4 \times 14$



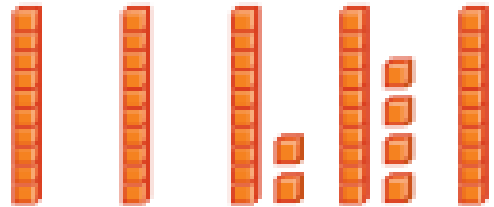
2 أوجد عدد الأحاد. يوجد 16 أحاد.

ثم إعادة تجميع الأحاد في شكل 1 عشرات و 6 أحاد.



الأحاد		
مئات	عشرات	أحاد
		6

3 أوجد عدد العشرات. يوجد 5 عشرات.



الأحاد		
مئات	عشرات	أحاد
	5	6

ناتج  $4 \times 14 = 56$

## تمرين

1. احسب. اكتب رسم نتائج إذا لزم الأمر.  $2 \times 46 = 92$

الضرب. ارسو مثالًا إذا لزم الأمر.

2.  $3 \times 38 =$  114

3.  $4 \times 46 =$  184


4.  $5 \times 23 =$  115

5.  $6 \times 37 =$  222

مشكلة

حل المسائل



6. **الممارسة**  استخدام الجبر لتمثيل الملابس. وتقوم بطي 16 قطعة ملابس لكل فرد من عائلتها. يوجد في عائلة ميا 6 أفراد. فما عدد قطع الملابس التي تقوم ميا بطيها؟

**96 قطعة**

7. باع حسام ووالده 9 دريمات من زهرة دوار الشمس في سوق البرازيلين. وتوجد 12 زهرة في الدريمة الواحدة. ما إجمالي عدد زهور دوار الشمس التي باعها حسام ووالده؟

**108 زهرة دوار الشمس**

8. تركب مثن دراجتها وتسير بسرعة 42 كيلو مترًا كل أسبوع. ما إجمالي عدد الكيلو مترات التي ستركبها خلال 7 أسابيع؟

**294 كيلو مترًا**

مراجعة المفردات

9. اشرح كيف تم إعادة تجميع 43 أحاديًا في شكل عشرات وأحاد.

**ستتم إعادة تجميع 43 أحاديًا في شكل 4 عشرات و 3 أحاد.**