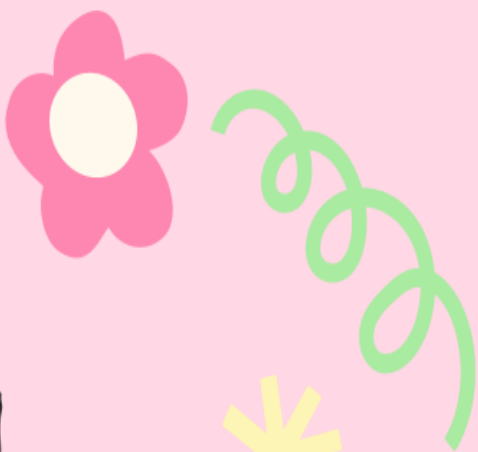


الفصل الخامس

الضرب في عدد من رقم واحد

ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد
مع إعادة التجميع





جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

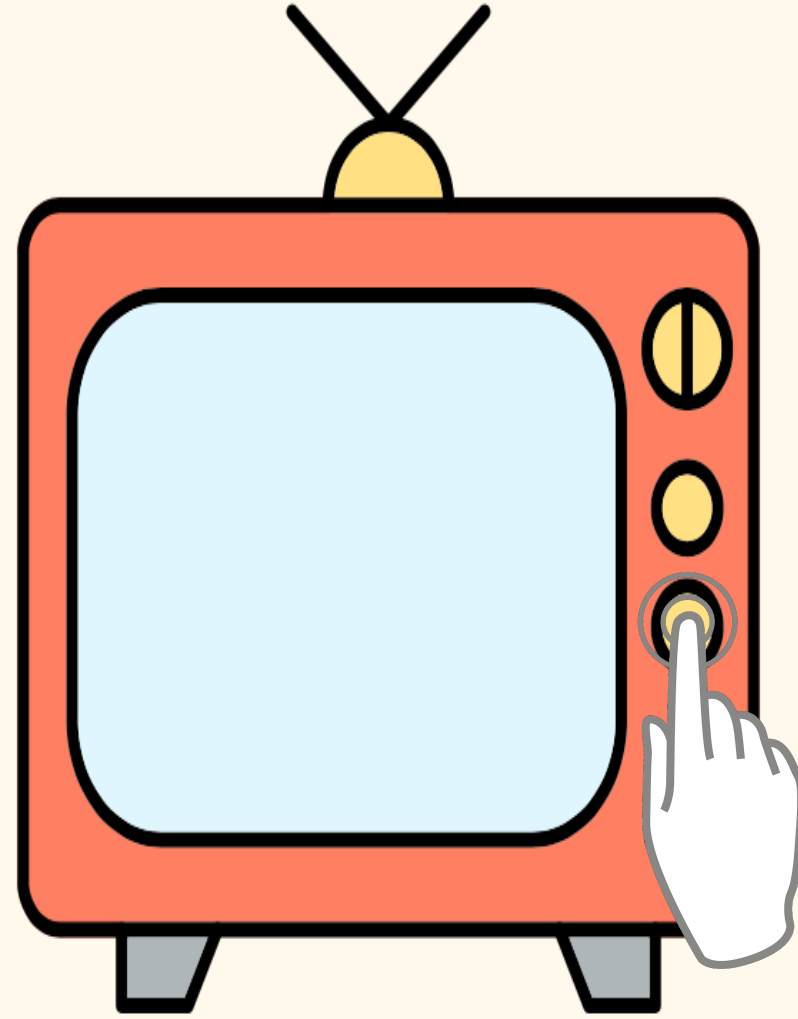


المفردات

فكرة الدرس

أضرب عدداً من رقميه
في عدد من رقم واحد
مع إعادة التجميع

تشويقه





ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد مع إعادة التجميع



استعد

بناية من خمسة طوابق، في كل طابق ١٣ شقة. كم شقة في هذه البناية؟

فكرة الدرس

أضرب عدداً من رقمين في عدد من رقم واحد مع إعادة التجميع.

الضرب مع إعادة التجميع

مثال من واقع الحياة

مبان: كم شقة في بناية مكونة من خمسة طوابق، في كل طابق ١٣ شقة؟
يمكنك أن تستعمل النماذج لإيجاد ناتج ١٣×٥



مَبَان: كم شقة في بناية مكوّنة من خمسة طوابق، في كل طابق ١٣ شقة؟
يمكنك أن تستعمل النماذج لإيجاد ناتج 13×5

الطريقة ٢: استعمال الورقة والقلم

الخطوة ١: اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline 65 \end{array}$$

١٣ × ٥ = ٦٥
١٥ آحاد = ٥ عشرات

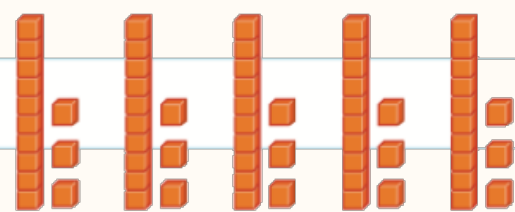
الخطوة ٢: اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline 65 \end{array}$$

١٣ × ٥ = ٦٥
١٥ عشرات = ٦ عشرات و ٥ عشرات

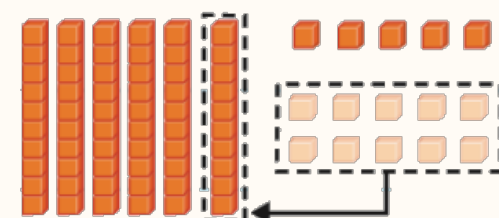
الطريقة ١: استعمال النماذج

الخطوة ١: مثل 13×5



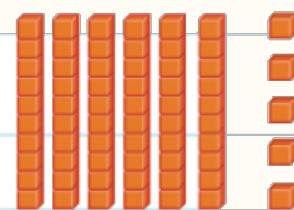
٥ مجموعات من ١٣

الخطوة ٢: ادمج وأعد التجميع



١٥ آحادًا = ٥ آحاد و ١ عشرات

الخطوة ٣: أوجد الناتج 13×5



٦٥ = ٦٠ + ٥

فكرة الدرس

أضرب عددًا من رقمين في عدد من رقم واحد مع إعادة التجميع.

مثال من واقع الحياة

الضرب مع إعادة التجميع

٢ **زواحف:** تضع أنثى السلحفاة الصحراوية ٨ بيضات في المرة الواحدة. كم بيضة تضع ١٢ سلحفاة؟

قدر: $12 \times 8 \leftarrow 10 \times 8 = 80$

الخطوة ١ : اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

$2 \times 8 = 16$ آحاد = ٦ آحاد و ١ عشرات

الخطوة ٢ : اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

$1 \times 8 = 8$ عشرات = ٨ عشرات
 $8 \text{ عشرات} + 1 \text{ عشرات} = 9 \text{ عشرات}$

يُبين النموذج التالي أن $96 = 12 \times 8$

	١٠	+	٢	
	٨٠ = ١٠ × ٨		١٦ = ٢ × ٨	
	٨			

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

اضرب في الآحاد ١٦
اضرب في العشرات ٨٠ +
اجمع نواتج الضرب الجزئية ٩٦

إذن تضع ١٢ سلحفاة ٩٦ بيضة.

تحقق من معقولية إجابتك:

لاحظ أن ٨٠ قريبة من الناتج الدقيق ٩٦؛ لذا فإن الإجابة معقولة. ✓

تذكر

لا تضرب في العشرات التي أعدت تجميعها مرة أخرى، بل اجمعها مع ناتج الضرب.



تأكّد

أوجد ناتج الضرب، واستعمل النماذج إذا لزم الأمر: المثالان ١، ٢

٣
١٣
× ٨
—

٢
٢٧
× ٣
—

١
١٣
× ٤
—

٥
تحدث
إشرح كيف تجد
ناتج ٦ × ٣٧

٤
القياس: تقوم شركة بصيانة جزء طوله ١٤ كلم من طريق
طويلة خلال أسبوع. فكم كيلومترا ستقوم الشركة بصيانته
في ٤ أسابيع، إذا استمر العمل بالنمط نفسه؟



تَدَرَّبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلَ

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ ، واستعمل النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: المَثَالَانِ ١، ٢

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٨

$$9 \times 14$$

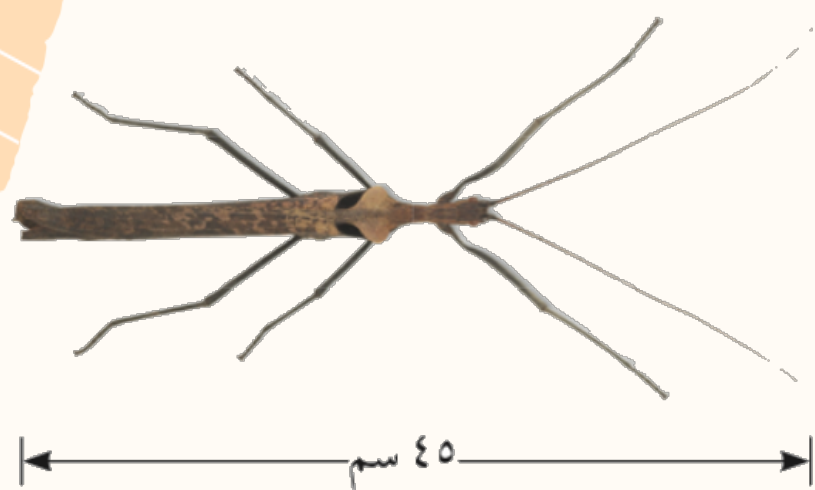
١١

$$8 \times 18$$

١٠

١٣ 8×31

١٢ 4×28



القياس: يصل طول أحد أنواع الحشرات العصوية إلى ٤٥ سم.
ما طول ٣ حشرات من هذا النوع؟

١٥ يضع صانع الفطائر ٢٥ قطعة زيتون في الفطيرة الواحدة. ما عدد قطع الزيتون التي يضعها في ٦ فطائر؟

مسألة من واقع الحياة

حقائق عن المنطاد

• يطير بسرعة بين ٤٨ - ٦٤ كيلومترًا في الساعة، وقد تصل سرعته إلى ١٠٥ كيلومترات في الساعة.

• متوسط ارتفاع طيرانه هو ٦٠٠ متر.

• سعة خزان الوقود ١٨٧٦ لترًا.



مناطيد: صنع أول منطاد قبل أكثر من ٨٠ سنة.

١٦ ما سعة خزان وقود المنطاد مقربًا إلى أقرب مئة؟

١٧ ما المسافة التي يقطعها المنطاد في ٣ ساعات، إذا طار بسرعة ٥٩ كلم / ساعة؟

١٨ ما أعلى ارتفاع يصل إليه المنطاد إذا كان ذلك الارتفاع يساوي ٥ أمثال متوسط ارتفاع طيرانه؟

مسائل مهارات التفكير العليا

- ١٩ **مسألة مفتوحة:** اكتب جملتي ضرب يكون ناتج كل منهما ١٢٠.
- ٢٠ **الحس العددي:** كيف تعرف أن 3×21 أكبر من ٦٠ دون إجراء عملية الضرب؟
- ٢١ **اكتشف المختلف:** أي مسائل الضرب التالية تختلف عن المسائل الثلاث الأخرى؟

$$18 \times 7$$

$$15 \times 5$$

$$23 \times 4$$

$$33 \times 3$$

- ٢٢ **اكتب** وصفًا للخطوات التي تتبعها لتجد ناتج 76×4

تدريبي على اختبار

- ٢٣ **وزع** طلاب الصف الرابع في مدرسة ما على ٣ فصول دراسية، في كل منها ٢١ طالبًا، ما عدد طلاب الصف الرابع في هذه المدرسة؟ (الدرس ٥-٥)



- (أ) ١٦٠ مترًا (ب) ١٦٢ مترًا
(ج) ١٩٢ مترًا (د) ٢٤٠ مترًا

- ٢٤ ما طول ٢٤ عربة قطار؟ (الدرس ٥-٦)

- (أ) ٣٦ طالبًا. (ب) ٦٠ طالبًا.
(ج) ٦١ طالبًا. (د) ٦٣ طالبًا.

الواجب

