

نشاط عملي

استخدام خاصية التوزيع في الضرب

الدرس ٣
السائل السادس
أوجد نتائج ضرب عدد مكون من رقمين وأخر
مكون من رقم واحد.

لقد استخدمنا خاصية التوزيع لإيجاد نتائج ضرب عدد مكون من رقمين وأخر
مكون من رقم واحد.

$$\begin{aligned}
 3 \times 11 &= 3 \times 10 + 3 \\
 &= (3 \times 10) + (3 \times 1) \\
 &= \underline{\underline{30}} + \underline{\underline{3}} \\
 &= \underline{\underline{33}}
 \end{aligned}$$

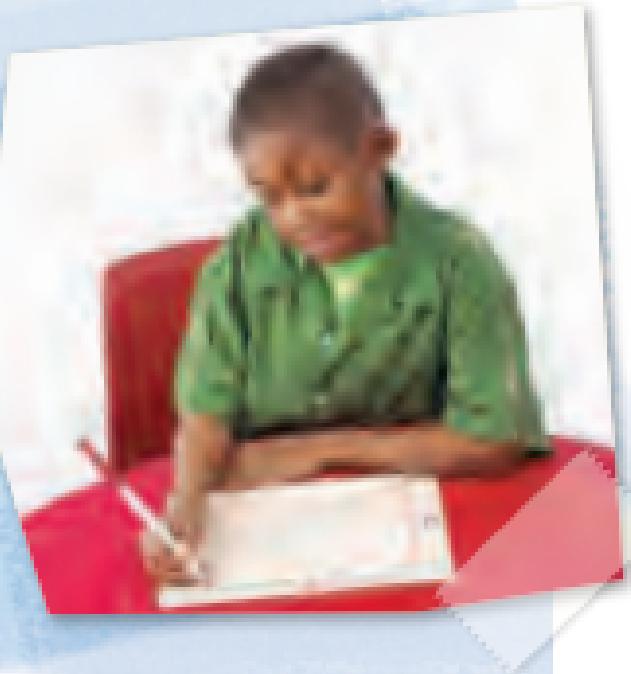
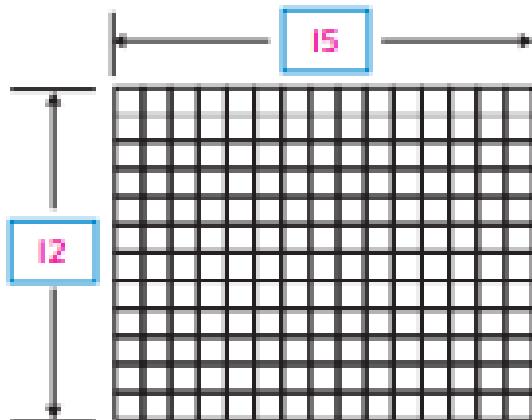


يمكن أيضًا استخدام خاصية التوزيع لإيجاد نتائج ضرب عدد مكون من رقمين
وآخر مكون من رقمين.

الرسم

أوجد نتائج ضرب 12×15

١ متر ١٢ و ١٥ يوصلنها أبعاد لمربع المساحة.



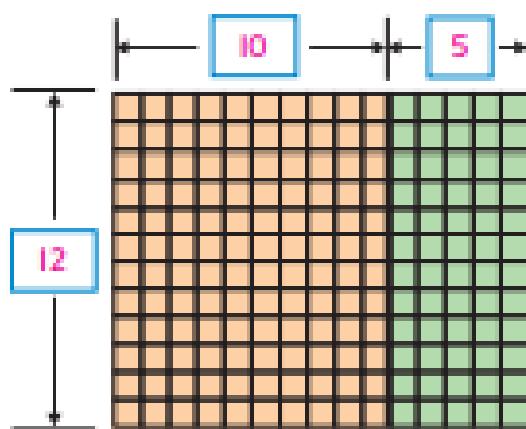
2

العمل العشرات والأحاد في العامل الواحد. (متي كل جزء)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 10 \\ \hline 50 \end{array}$$

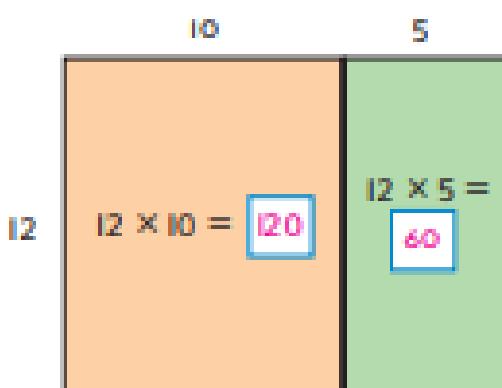
كتب 5 في مسورة

$$12 \times 15 = 12 \times (10 + 5)$$



3

أوجد ناتج الضرب. ثم اجمع.



$$12 \times 15 = 12 \times (10 + 5)$$

$$\begin{aligned}
 &= (12 \times 10) + (12 \times 5) \\
 &= \underline{\underline{120}} + \underline{\underline{60}} \\
 &= \underline{\underline{180}}
 \end{aligned}$$

$$12 \times 15 = \underline{\underline{180}}$$

التفسير الإجابات التمهذجية: 2

1. البارزة ← تحدد البطلة كتب مستخدم خاصية التوزيع في إيجاد

ناتج ضرب 18 × 12 ثم إيجاد الناتج.

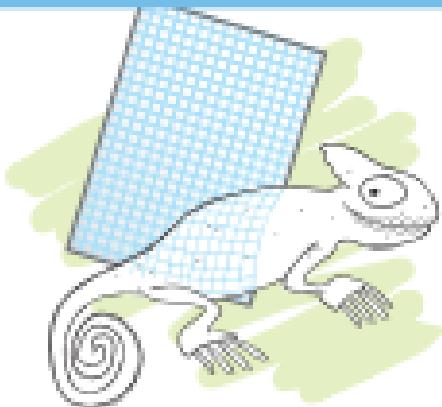
قسم 18 إلى 8. اضرب 12 في 10. اضرب 12 في 8. ثم اجمع ناتجي الضرب.

$$12 \times 10 = 120; 12 \times 8 = 96; 120 + 96 = 216$$

2. كتب مستخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج ضرب 17 × 14 ثم أوجد ناتج الضرب.

قسم 17 إلى 7. اضرب 14 في 10. اضرب 14 في 7. ثم اجمع الناتج.

$$14 \times 10 = 140; 14 \times 7 = 98; 140 + 98 = 238$$



التدريب فنادق المساحة التبادلية: ٤-٦

رسم تبادل مساحة ثم استخدم خاصية التبادل لجد كل نتائج ضرب.

$$36 \times 24 = 36 \times (20 + 4)$$

$$= (36 \times 20) + (36 \times 4)$$

$$= \underline{\underline{720}} + \underline{\underline{144}}$$

$$= \underline{\underline{864}}$$

$$36 \times 24 \rightarrow \text{أوجد نتائج ضرب ٣}$$

	20	4
36	720	144

$$47 \times 19 = 47 \times (10 + 9)$$

$$= (47 \times \underline{\underline{10}}) + (47 \times \underline{\underline{9}})$$

$$= \underline{\underline{470}} + \underline{\underline{423}}$$

$$= \underline{\underline{893}}$$

$$47 \times 19 \rightarrow \text{أوجد نتائج ضرب ٤}$$

	10	9
47	470	423

$$52 \times 11 = \underline{\underline{52}} \times (\underline{\underline{10}} + \underline{\underline{1}})$$

$$= (\underline{\underline{52}} \times \underline{\underline{10}}) +$$

$$(\underline{\underline{52}} \times \underline{\underline{1}})$$

$$= \underline{\underline{520}} + \underline{\underline{52}}$$

$$= \underline{\underline{572}}$$

$$52 \times 11 \rightarrow \text{أوجد نتائج ضرب ٥}$$

	10	1
52	520	52

$$46 \times 22 = \underline{\underline{46}} \times (\underline{\underline{20}} + \underline{\underline{2}})$$

$$= (\underline{\underline{46}} \times \underline{\underline{20}}) +$$

$$(\underline{\underline{46}} \times \underline{\underline{2}})$$

$$= \underline{\underline{920}} + \underline{\underline{92}}$$

$$= \underline{\underline{1,012}}$$

$$46 \times 22 \rightarrow \text{أوجد نتائج ضرب ٦}$$

	20	2
46	920	92



التطبيق

استخدم خاصية التوزيع في العمل.

بريليا

7. الهمزة تعرف البنت يوميًّا بـ 15 نوعًا من الحيوانات التي كل جزء من مدينة
الحيوان، وتضم المدينة إلى 12 جزءًا، فكم عدد أنواع الحيوانات في المدينة كلها؟

180 نوعًا من الحيوانات

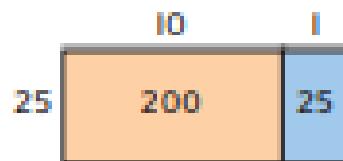
8. اكتب مساحة المربع التبليج ثم أوجد مساحة المربع.



$$12 \times 17 = 204$$

الإجابات التبليجية: 9, 10

9. الهمزة البحث عن الخطأ رسم حسن ثوبانها لإيجاد مساحة مربع
 25×25 حيث من الخطأ في إجابته ومساحتها.



$$200 + 25 = 225$$

خطأ حسن لأن 10×25 وكانت النتيجة 200، وليس 250، وستكون المساحة

$$250 + 25 = 275$$

اكتُب فقرة

10. لابدك من كتابة خاصية التوزيع عملية حرب هذه تكون من واقعنا؟ أشرح.

يساعد تحليل العوامل في جعل الأعداد أسهل في الضرب.

وأجيالني المترالي

الدرس ٣

نشاط عملي: استخدام
خاصية التوزيع في الضرب

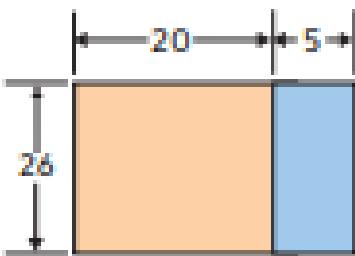
مساعد الواجب المترالي

$$\text{أوجد } 26 \times 25$$

يمكن استخدام مساعدة المساعدة في تبديل العوامل.
حيث يتم تبديل العوامل وآخذ في العامل الواحد.

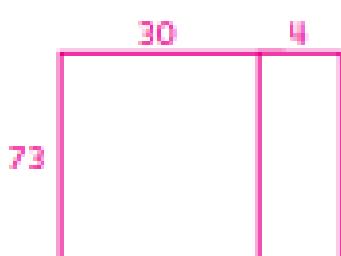
أوجد كل مربع خالٍ ثم اجمع.

$$\begin{aligned} 26 \times 25 &= 26 \times (20 + 5) \\ &= (26 \times 20) + (26 \times 5) \\ &= 520 + 130 \\ &= 650 \\ 26 \times 25 &= 650 \end{aligned}$$



ćهرين

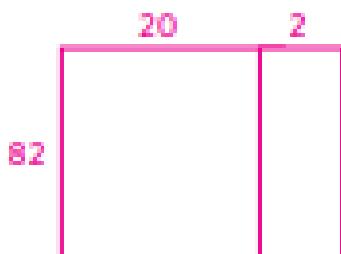
$$1. 73 \times 34 = \underline{\quad 2,482 \quad}$$



$$73 \times 34 = 73 \times (30 + 4)$$

$$\begin{aligned} &= (73 \times \underline{30}) + (73 \times \underline{4}) \\ &= \underline{2,190} + \underline{292} \\ &= \underline{\quad 2,482 \quad} \end{aligned}$$

$$2. 82 \times 22 = \underline{\quad 1,804 \quad}$$

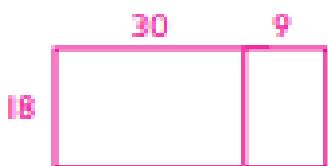


$$82 \times 22 = 82 \times (20 + 2)$$

$$\begin{aligned} &= (82 \times \underline{20}) + (82 \times \underline{2}) \\ &= \underline{1,640} + \underline{164} \\ &= \underline{\quad 1,804 \quad} \end{aligned}$$

رسم شرائح مساحة، ثم استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج الضرب.

٣. $18 \times 39 = \underline{\hspace{2cm}} 702$



$$\begin{aligned}
 18 \times 39 &= \underline{\hspace{2cm}} 18 \times (\underline{\hspace{2cm}} 30 + \underline{\hspace{2cm}} 9) \\
 &= (\underline{\hspace{2cm}} 18 \times \underline{\hspace{2cm}} 30) + \\
 &\quad (\underline{\hspace{2cm}} 18 \times \underline{\hspace{2cm}} 9) \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} 540 + \underline{\hspace{2cm}} 162 \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} 702
 \end{aligned}$$

حل المسائل



٤. في كل متر ٤٨ سيران في مترين واحد، فكم سيرانا في ١٧ مترين؟

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{مسيرانا} = \underline{\hspace{2cm}} 816$$



$$\begin{aligned}
 17 \times 48 &= \underline{\hspace{2cm}} 17 \times (\underline{\hspace{2cm}} 40 + \underline{\hspace{2cm}} 8) \\
 &= (\underline{\hspace{2cm}} 17 \times \underline{\hspace{2cm}} 40) + \\
 &\quad (\underline{\hspace{2cm}} 17 \times \underline{\hspace{2cm}} 8) \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} 680 + \underline{\hspace{2cm}} 136 \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} 816
 \end{aligned}$$

٥. في كل متر ٦٤ سيران، فكم سيراني عدد السيرانات في ٣٣ متراً؟

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{سيران} = \underline{\hspace{2cm}} 2,112$$



$$\begin{aligned}
 33 \times 64 &= \underline{\hspace{2cm}} 33 \times (\underline{\hspace{2cm}} 60 + \underline{\hspace{2cm}} 4) \\
 &= (\underline{\hspace{2cm}} 33 \times \underline{\hspace{2cm}} 60) + \\
 &\quad (\underline{\hspace{2cm}} 33 \times \underline{\hspace{2cm}} 4) \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} 1,980 + \underline{\hspace{2cm}} 132 \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} 2,112
 \end{aligned}$$

٦. يوجد في كل بروطبان ٥٥ زجاج، وبذلك ١٦ بروطبان على الرف، فكم زجاج في جميع البروطبات؟

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{زجاج} = \underline{\hspace{2cm}} 880$$