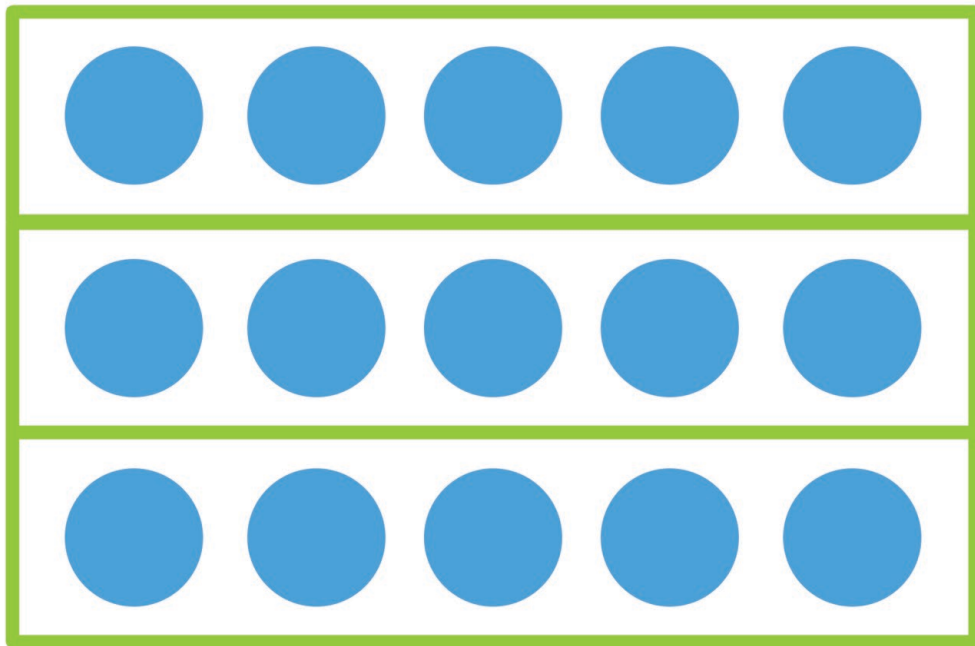


استراتيجيات ضرب الأعداد

المصفوفة

صفوف وأعمدة
بكميات متساوية في كل منها.

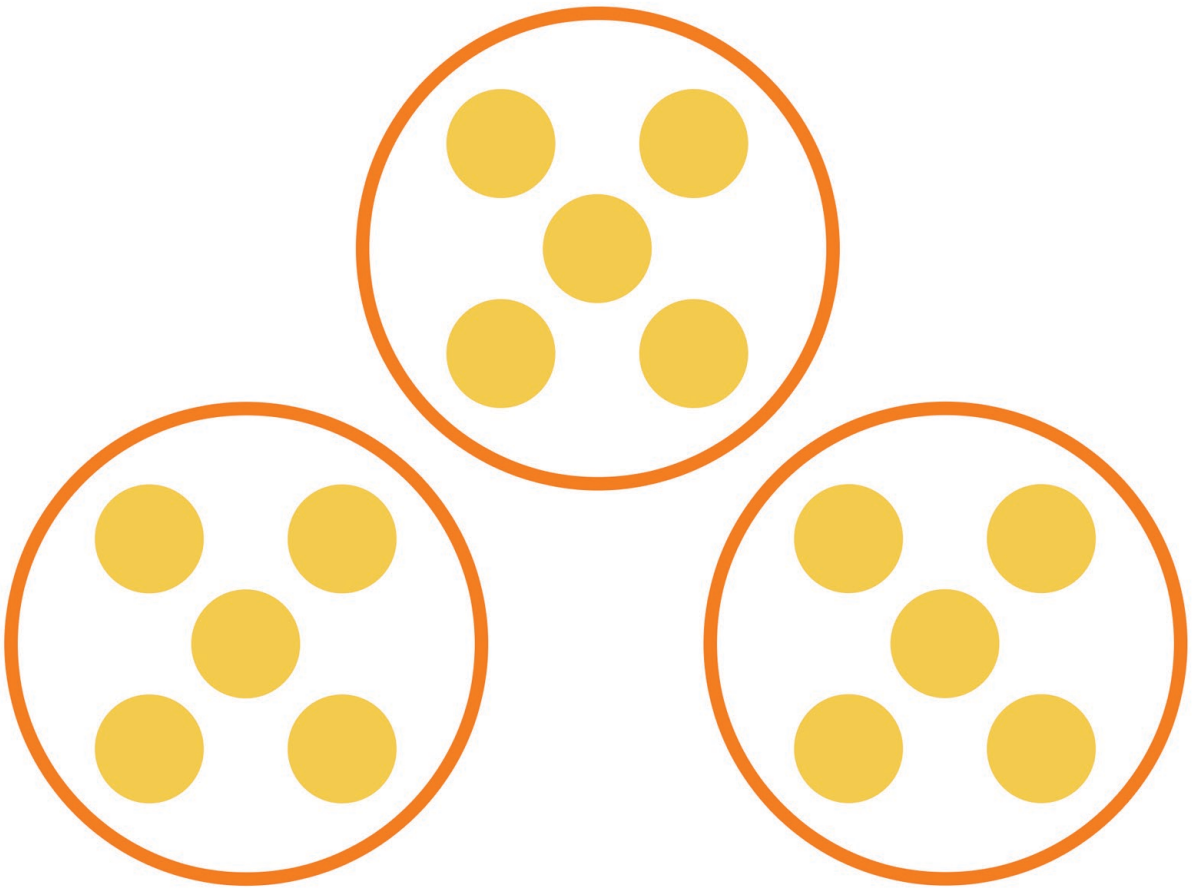


$$15 = 5 \times 3$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

المجموعات المتساوية

استخدم نفس العدد
في كل مجموعة.



$$15 = 5 \times 3$$

الجمع المتكرر

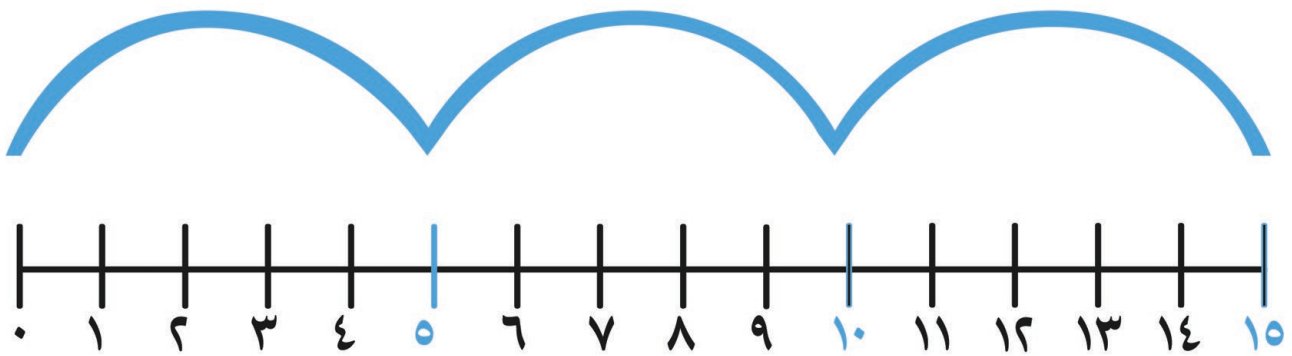
$$١٥ = ٥ + ٥ + ٥$$

$$١٥ = ٥ \times ٣$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

خط الأعداد

ابدأ من الصفر، اقفز على ٥ في كل مرة. أين هبطت؟



قفزة = ٥

قفزتين = ١٠

٣ قفزات = ١٥

$$١٥ = ٥ \times ٣$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

التجزئة

$$52 \times 38$$

اضرب كل جزئين مع بعض واجمع الناتج.

$$1500 = 30 \times 50$$

$$60 = 30 \times 2$$

$$400 = 8 \times 50$$

$$16 = 8 \times 2$$

$$\begin{array}{r} 1500 \\ 60 \\ 400 \\ 16 \\ \hline 1976 \end{array}$$

$$1976 = 38 \times 52$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

طريقة الشبكة

٥٠	٢	×
		٣٠
		٨

ارسم شبكة

أكتب الأعداد المجزأة في أعلى الشبكة.

٥٠	٢	×
١٥٠٠	٦٠	٣٠
٤٠٠	١٦	٨

اضرب الأعداد المجزأة.

$$\begin{array}{r} 1500 \\ + 400 \\ + 60 \\ + 16 \\ \hline 1976 \end{array}$$

اجمع الناتج.

$$1976 = 38 \times 52$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

الطريقة العمودية

٥٢

٣٨ ×

أكتب العددين فوق بعضهما بشكل عمودي.

٥٢

٣٨ ×

٤١٦

اضرب ٥٢ × ٨

٥٢

٣٨ ×

٤١٦

١٥٦٠

اضرب ٥٢ × ٣٠

٤١٦

١٥٦٠+

١٩٧٦

اجمع الناتج.

$$١٩٧٦ = ٣٨ \times ٥٢$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

الطريقة العمودية الموسعة

• صف الآحاد والعشرات.

• اضرب الآحاد.

• اضرب العشرات

• اجمع الناتج مع بعض.

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 6 \\ \hline 12 \quad (6 \times 2) \\ 240 \quad (6 \times 40) \\ \hline 252 \end{array}$$

$$252 = 6 \times 42$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

الطريقة العمودية

ضرب عدد من ٣ ارقام في عدد من رقمين.

٣٦٨

أكتب العددين فوق بعضهما بشكل عمودي.

٢٤ ×

٣٦٨

٢٤ ×

١٤٧٢

اضرب ٣٦٨ × ٤

٣٦٨

٢٤ ×

١٤٧٢

٧٣٦٠

اضرب ٣٦٨ × ٢٠

١٤٧٢

٧٣٦٠+

٨٨٣٢

اجمع الناتج.

$$٨٨٣٢ = ٢٠ \times ٣٦٨$$

استراتيجيات ضرب الأعداد الطريقة العمودية

ضرب عدد من ٤ ارقام في عدد من رقمين.

٥٣٦٨

٢٤ ×

أكتب العددين فوق بعضهما بشكل عمودي.

٥٣٦٨

٢٤ ×

اضرب ٥٣٦٨ × ٤

٢١٤٧٢

٥٣٦٨

٢٤ ×

اضرب ٥٣٦٨ × ٢٠

٢١٤٧٢

١٠٧٣٦٠

٢١٤٧٢

١٠٧٣٦٠ +

اجمع الناتج.

١٢٨٨٣٢

$$١٢٨٨٣٢ = ٢٤ \times ٥٣٦٨$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

الطريقة العمودية

ضرب عدد من ٥ ارقام في عدد من رقمين.

أكتب العددين فوق بعضهما بشكل عمودي.

٢٥٣٦٨

٢٤ ×

٢٥٣٦٨

٢٤ ×

١٠١٤٧٢

اضرب ٢٥٣٦٨ × ٤

٢٥٣٦٨

٢٤ ×

١٠١٤٧٢

٥٠٧٣٦٠

اضرب ٢٥٣٦٨ × ٢٠

١٠١٤٧٢

٥٠٧٣٦٠ +

٦٠٨٨٣٢

اجمع الناتج.

$$٦٠٨٨٣٢ = ٢٤ \times ٢٥٣٦٨$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

الطريقة العمودية

ضرب عدد من ٦ ارقام في عدد من رقمين.

أكتب العددين فوق بعضهما بشكل عمودي.

١٢٥٣٦٨

× ٢٤

١٢٥٣٦٨

× ٢٤

٥٠١٤٧٢

اضرب ١٢٥٣٨٦ × ٤

٢٥٣٦٨

× ٢٤

٥٠١٤٧٢

٢٥٠٧٣٦٠

اضرب ١٢٥٣٨٦ × ٢٠

٥٠١٤٧٢

+ ٢٥٠٧٣٦٠

٣٠٠٨٨٣٢

اجمع الناتج.

$$٣٠٠٨٨٣٢ = ٢٤ \times ١٢٥٣٦٨$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

الضرب في ١٠

استخدم القيمة المكانية لحل مسائل الضرب في ١٠.

$$674 \times 10 = ?$$

إذا ضربت عدداً بـ ١٠، تتحرك الأعداد خانة واحدة إلى اليسار.

آحاد	عشرات	مئات	ألوف
٤	٧	٦	

آحاد	عشرات	مئات	ألوف
٠	٤	٧	٦

يضاف صفر إلى العدد بعد أن يتحرك.

$$6740 = 10 \times 674$$

استخدم القيمة المكانية لحل مسائل الضرب في ١٠٠.

$$674 \times 100 = ?$$

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف
٤	٧	٦		

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف
٠	٠	٤	٧	٦

يضاف الأصفار إلى العدد بعد أن يتحرك.

$$67400 = 100 \times 674$$

استراتيجيات ضرب الأعداد

ضرب كسور عشرية في ١٠

استخدم القيمة المكانية لحل مسائل الضرب في ١٠.

$$6.74 \times 10 = ?$$

إذا ضربت عدداً بـ ١٠، تتحرك الأعداد خانة واحدة إلى اليسار.

جزء من مئة	جزء من عشرة	آحاد	عشرات	مئات
٤	٧	٦		
جزء من مئة	جزء من عشرة	آحاد	عشرات	مئات
	٤	٧	٦	

$$67.4 = 10 \times 6.74$$

استخدم القيمة المكانية لحل مسائل الضرب في ١٠٠.

$$6.74 \times 100 = ?$$

جزء من مئة	جزء من عشرة	آحاد	عشرات	مئات
٤	٧	٦		
جزء من مئة	جزء من عشرة	آحاد	عشرات	مئات
		٤	٧	٦

إذا ضربت عدداً في ١٠٠ تتحرك الأعداد خانتين إلى اليسار.

$$674 = 100 \times 6.74$$