

ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين

٤ - ٦

استعد



$43 \times 12 = 516$ كيلو متر = ما يقطعه في 12 ساعة

إذا كان الذئب يقطع
٤٣ كيلومتراً في الساعة،
فكم يقطع في ١٢ ساعة؟

فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين

هناك أكثر من طريقة لإيجاد ناتج الضرب في عدد من رقمين.

مثال من واقع الحياة

١ القياس: يقطع الذئب ٤٣ كيلومتراً في الساعة. أوجد ناتج 43×12 لتعرف كم يقطع الذئب في ١٢ ساعة.

الطريقة ١: نواتج الضرب الجزئية

٤٣

$12 \times$

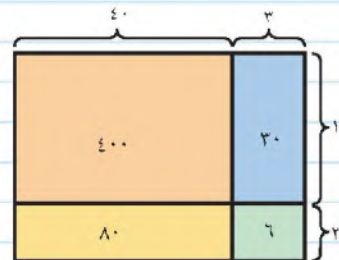
$3 \times 2 = 6$

$40 \times 2 = 80$

$3 \times 10 = 30$

$40 \times 10 = 400$

اجمع نواتج الضرب الجزئية **٥١٦**



الطريقة ٢: الورقة والقلم

الخطوة ١: اضرب الآحاد

٤٣

$12 \times$

٨٦

43×2

الخطوة ٢: اضرب العشرات

٤٣

$12 \times$

٨٦

43×2

43×10

٤٣٠

الخطوة ٣: اجمع نواتج الضرب

٤٣

$12 \times$

٨٦

$430 +$

$430 + 86$

٥١٦

إذن يقطع الذئب ٥١٦ كيلومتراً في ١٢ ساعة.

مثال من واقع الحياة

الفواتير الشهرية	
الماء	٣٨ ريالاً
الكهرباء	٩٣ ريالاً
الهاتف	١٥٣ ريالاً

يُسَدَّدُ مُحَمَّدٌ فَوَاتِيرَهُ الشَّهْرِيَّةَ، كَمَا هُوَ مَبَيَّنٌ فِي الْجَدْوَلِ. كَمْ رِيَالًا يُسَدِّدُ لِفَاتُورَةِ الْمَاءِ فِي سِتِّينَ؟
تَبْلُغُ فَاتُورَةُ الْمَاءِ لِمَنْزِلِ مُحَمَّدٍ ٣٨ رِيَالًا شَهْرِيًّا، وَهَنَّاكَ ٢٤ شَهْرًا فِي السِّتِّينَ، إِذَنْ
إِضْرِبْ ٣٨ فِي ٢٤ لِتَجِدَ كَمْ يَدْفَعُ مُحَمَّدٌ فِي سِتِّينَ.

قَدِّرْ: $٨٠٠ = ٢٠ \times ٤٠$

الخطوة ٢: اضرب العشرات

٣٨

٢٤ ×

١٥٢

٣٨ × ٢٠

٧٦٠ +

الخطوة ١: اضرب الآحاد

٣٨

٢٤ ×

١٥٢

٣٨ × ٤

الخطوة ٣: اجمع النواتج

٣٨

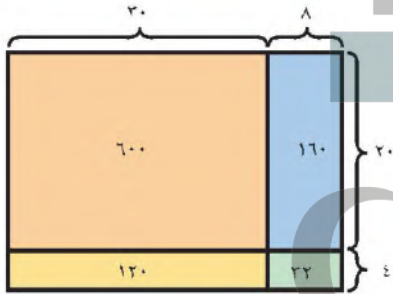
٢٤ ×

١٥٢

٧٦٠ +

٩١٢

اجمع



يَدْفَعُ مُحَمَّدٌ ٩١٢ رِيَالًا فِي سِتِّينَ تَكْلِفَةَ اسْتِهْلَاكِهِ مِنَ الْمِيَاهِ.

تحقق:

العدد ٩١٢ قريب من التقدير ٨٠٠؛ إِذَنْ الإجابة معقولة. ✓

تذكر

استعمل التقدير لاختبار معقولية الجواب.

تأكد

أوجد ناتج الضرب: المثالان ١، ٢

٨١ × ٩٢

7452

2394

٥٧

٤٢ ×

٣٥

840

٢٤ ×

تحدث ما الخطوات التي تتبعها لإيجاد ناتج ضرب ٥٦ × ٢٣؟ اشرح ذلك.

زرع فلاح ٣٥ صفًا من نبتة الطماطم. إذا كان في كل صف ٢٥ نبتة، فكم نبتة قد زرعها؟

أولا اضرب الآحاد $138 = 23 \times 6$ واستعمل إعادة التجميع
ثانيا اضرب عشرات $1150 = 23 \times 50$ واستعمل إعادة التجميع
ثالثا اجمع النواتج فيكون الناتج 1288

$875 = 25 \times 35$ نبتة

أوجد ناتج الضرب: المثالان ٢، ١

3128

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

2444

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

1596

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

285

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

7098

$$78 \times 91$$

5561

$$67 \times 83$$

2944

$$46 \times 64$$

1128

$$24 \times 47$$

١٥ القياس: تجمع مؤسسة لإعادة تدوير الورق ٢٨ حاوية من الورق يوميًا، كم حاوية تجمع في ١٥ يومًا؟

$$420 = 15 \times 28$$

١٤ يعد نبات الخيزران (البامبو) أسرع النباتات نموًا، فيبلغ معدل نموه ٩١ سم يوميًا. فكم ستمتدًا تنمو نبتة في ٣ أسابيع؟

$$1911 = 91 \times 21 \text{ في 3 أسابيع ينمو نبات الخيزران } 1911 \text{ سم}$$

الصيانة الدورية

العدد	السيارات
٦٠	الصغيرة
٤٦	الكبيرة

سيارات: يمين الجدول المجاور عدد السيارات الصغيرة والسيارات

الكبيرة التي يتم فحصها في ورشة خلال شهر:

$$660 = 11 \times 60 \text{ سيارة صغيرة}$$

$$552 = 46 \times 12 \text{ سيارة كبيرة}$$

السنة = 12 شهر

$$10800 = 60 \times 12 \times 15 \text{ سيارة صغيرة}$$

$$8280 = 46 \times 12 \times 15 = \text{ . سيارة كبيرة}$$

تزيد عدد السيارات الصغيرة عن الكبيرة ب

$$2520 = 8280 - 10800 \text{ سيارة}$$

$$600 = 30 \times 20$$

١٩ مسألة مفتوحة: أكتب الرقم المفقود في كل ، لتكون جملة الضرب صحيحة: $\begin{array}{r} 2 \\ \times \\ \hline \end{array}$

٢٠ اكتشف المختلف: أي عمليات الضرب الآتية تختلف عن العمليات الثلاث الباقية؟

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

٢١ أكتب إذا ضربت عددين كل منهما يتكوّن من رقمين، فإن ناتج الضرب لن يكون من رقمين. فسّر إجابتك.

لأن أصغر عدد يتكون من رقمين هو 10 ، وحاصل ضرب

$$100 = 10 \times 10$$

١٨٢ الفصل السادس: الضرب في عدد من رقمين