



التاريخ /

عنوان الدرس / ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ رَقَمَيْنِ فِي عَدَدٍ
مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ رَوْنِ إِعَارَةِ التَّجْمِيعِ

أَهْلًا يَا أَصْدِقَاءَ

كَيْفَ هَالِكُمْ لِهَذَا الْيَوْمِ

مَا رَأَيْكُمْ أَنْ نَتَعْلَمَ الْيَوْمَ شَيْئًا جَدِيدًا

هَلْ أَنْتُمْ مُسْتَعِدُونَ

أُضْرِبُ عِدْرًا مِنْ رَقْمَيْنِ

فِي عِدْرِ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ

رَوْنِ

إِعَارَةٌ لِتَجْمِيعِ



نَوَاحِجُ الضَّرَبِ

الْمُزَيَّيَّةُ



مع كل من عُمرَ وأخويه ١٣ كرة. ما
عدد الكرات لديهم جميعاً؟

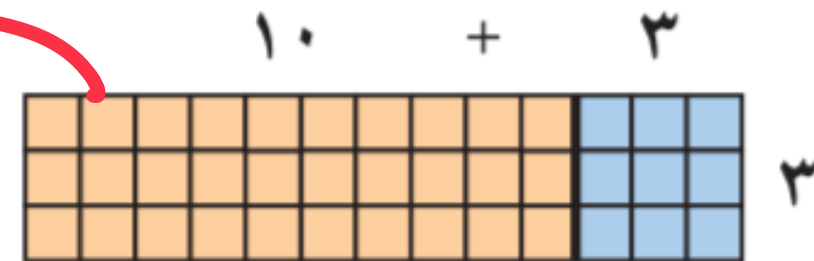
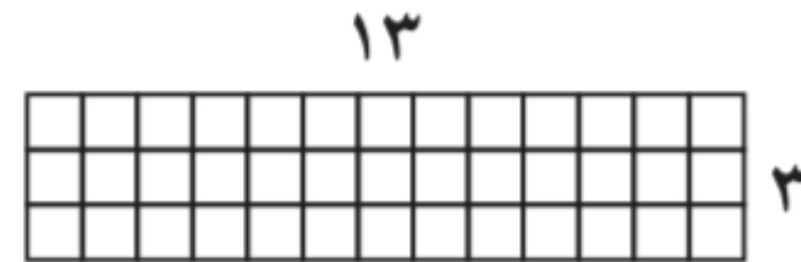
يمكنك استعمال ما تعرفه عن حقائق الضرب لإيجاد ناتج ضرب 13×3 من خلال إيجاد نواتج الضرب الجزئية؛ أي ضرب كل مكون من أحد العددين في مكونات العدد الآخر بشكل منفصل، وجمع نواتج الضرب الجزئية للحصول على ناتج الضرب النهائي.

مثال من واقع الحياة



كرات: ما عدد الكرات التي لدى عمَر وأخويه؟

تبيين الشبكة التالية: 13×3



الجزء المظلل باللون الأزرق يمثل 3×3

الجزء المظلل باللون البرتقالي يمثل 10×3

جزئ الشبكة جزأين. إذن مع عمَر وأخويه 39 كرة.

استعمال الذ

أوجد نواتج الضرب الجزئية ثم اجمعها

$$9 = 3 \times 3$$

$$30 = 10 \times 3$$

$$39 = 30 + 9$$

$$39 = 13 \times 3$$



يمكنك أيضًا استعمال نماذج المُستطيلات لإيجاد ناتج ضرب عددين.

استعمال النماذج

مثال من واقع الحياة

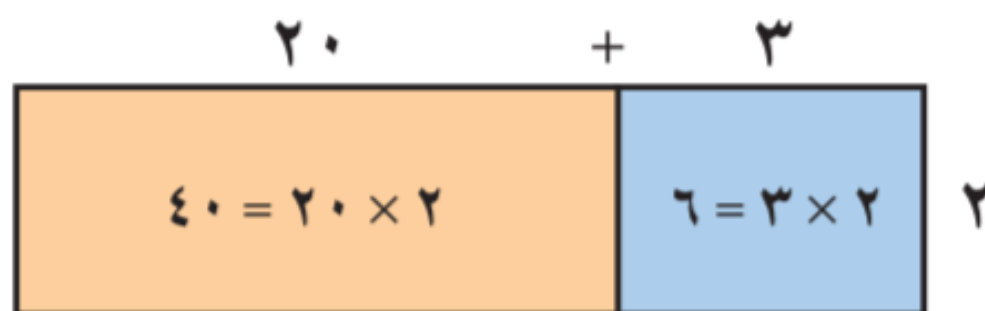


كُتِبَ: في مكتبة رفّان من الكتب، يتّسع كلُّ منهما لـ ٢٣ كتابًا.

ما عدد الكتب التي يمكن وضعها على الرفّين؟

قَدِّر: $23 \times 2 \leftarrow 20 \times 2 = 40$

تَعْلَمُ أَنَّ: $23 = 20 + 3$



إِذْنُ يمكنك وضع ٤٦ كتابًا على الرفّين.



مثال

استعمالُ القلمِ والورقةِ

٣ أوجد ناتج: 21×4

اضرب في الآحاد، ثم اضرب في العشرات

الخطوة ١: اضرب في الآحاد

الخطوة ٢: اضرب في العشرات

$2 \times 4 = 8$ عشرات

$$\begin{array}{r} 21 \\ 4 \times \\ \hline 84 \end{array}$$

$1 \times 4 = 4$ آحاد

$$\begin{array}{r} 21 \\ 4 \times \\ \hline 4 \end{array}$$

تحقق: يبين النموذج أن $84 = 21 \times 4$ ✓

	٢٠	+	١	
	٨٠ = ٢٠ × ٤		٤ = ١ × ٤	

$$\begin{array}{r} 21 \\ 4 \times \\ \hline 4 \\ 80 + \\ \hline 84 \end{array}$$

$4 = 1 \times 4$
 $80 = 20 \times 4$





أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، ثُمَّ اسْتَغْمِلِ التَّقْرِيبَ لِتَتَأَكَّدَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الإِجَابَةِ:

$$11 \times 5$$



$$22 \times 4$$



أَتَأَكَّدُ

لننأكّد من فهمك سوياً

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، ثُمَّ اسْتَعْمِلِ التَّقْرِيبَ لَتَتَأَكَّدَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الإِجَابَةِ:

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

٣

لنتأكد من فهمك سوياً

أَتَأَكَّدُ

ه في غُرْفَةِ الصَّفِّ ٢٤ طاولة. إذا كان
على كل طاولة كتابان. فما عدد
الكتبِ على الطاوِلاتِ جميعها؟

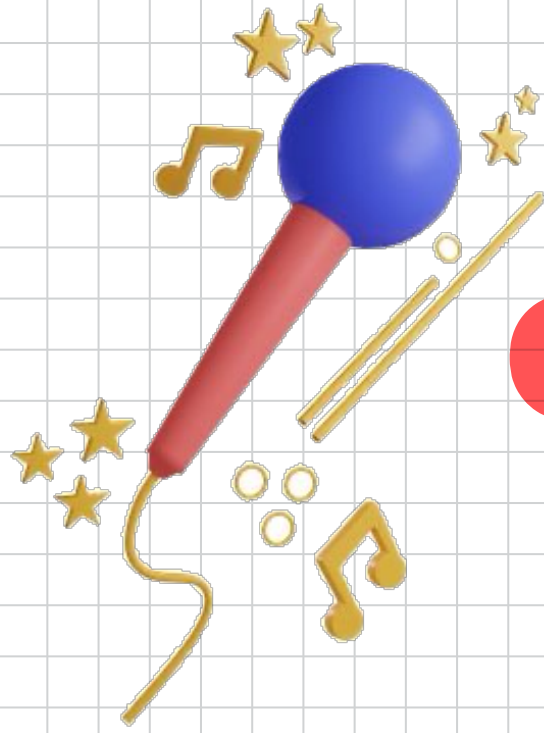
لنتأكد من فهمك سوياً



أَتَأْكَلُ

تَحَدَّثْ

كيف يُساعدُكَ نموذجُ مساحةِ المستطيلِ
على حسابِ ناتجِ ضربِ عددينِ؟



هل يمكنك التحدث معي



لديك دقيقة واحدة فقط..



أوجد ناتج الضرب، ثم استعمل التقريب لتأكد من معقولية الإجابة: الأمثلة ١-٣

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

٧

$$14 \times 2$$

١٤

$$22 \times 3$$

١٣

$$97 \times 1$$

١٢

$$24 \times 2$$

١١

هل يمكنك الحل
بمفردك؟



١٥

لدى فريق الكشافة ٢١ كيسًا من الفطائر،
في كل كيس منها ٤ فطائر. إذا أكل الفريق
كل الفطائر ما عدا ٩ منها، فما عدد الفطائر
التي أكلها الفريق؟

١٦

القياس: قَطَّعْتُ منالُ ٤ قطعٍ من الصُّوفِ ،
طُولُ كُلِّ منها ١١ سنتيمترًا. ما مجموع أطوالِ قطعِ
الصُّوفِ؟

هل يمكنك الحل
بمفردك؟



مسائل مهارات التفكير العليا

٢٠ مسألة مفتوحة: اكتب عددًا يكون ناتج ضربه في ٣ أقل من ١٠٠ بواحد.

لنساعد بعضنا في الحل



أُكْتُبُ هَلْ نَاتِجُ ضَرْبِ ٣ فِي ٣٢ هُوَ نَفْسُهُ نَاتِجُ ضَرْبِ ٣٢ فِي ٣؟ اشرح ذلك.

هل يمكن مساعدتي على الكتابة أيتها العبقرى الصغيرة



مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



مَدْرَسَةٌ: الجدولُ المُجاوِرُ يُبَيِّنُ أَعْدَادَ الطُّلَّابِ فِي الصُّفُوفِ (الثَّالِثِ

وَالرَّابِعِ وَالْخَامِسِ فِي مَدْرَسَةِ الْبَيَانِ).

مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ؟

كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ طُلَّابِ الصَّفِّ الرَّابِعِ عَلَى عَدَدِ طُلَّابِ الصَّفِّ الثَّالِثِ؟

مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ فِي الصُّفُوفِ جَمِيعَهَا؟

١٧

١٨

١٩

بطاقة خروج



أَعْدَادُ طُلَّابِ مَدْرَسَةِ الْبَيَانِ

الصف	عدد الفصول	عدد طُلاب كل فصل
٣	٣	٢٣
٤	٤	٢٢
٥	٢	٣١



أشكرك بإصديقي على

المساعدة

لا تنسى الواجب

في منصة مدرستي

إلى اللقاء

