

أنماطُ الضربِ

🗲 اسْتعدّ

فكرَةُ الدُّرُس

١٠٠٠ ذهنيًا.

الْمُفْرَدَاتُ

ناتجُ الضّرب

العَواملُ

أستعمل حقائق الضرب

والأنساطُ للضرب في

مُضاعفاتِ الـ ١٠، ١٠٠،

بعضُ السفنِ الكبيرةِ المخصصةِ لنقلِ المسافرينَ تتسعُ لحوالَيْ ٢٠٠٠ مسافرِ في الرحلةِ الواحدةِ.



حاصِلُ ضربِ عَددينِ أو أكثرَ يُسمّى ناتجَ الضَّربِ، والأعدادُ المضْروبةُ تُسمّى عوامِلُ ناتجِ الضَّربِ.

وَيُمكِنُكَ أَنْ تَضربَ بعضَ الأعدادِ ذِهنيًا باستعمالِ الحقائقِ الأساسيَّةِ والأنماطِ. انظرْ إلى النَّمطِ الآتي:

استعمالُ الأَنْماطِ في الضَّربِ الذِّهنيُ

استعمل نَمطًا لإيجادِ ناتج: ٦ × ٨٠٠ ذهنيًا.

الْخُطُوةُ ١ : اكتبِ الحقيقةَ الأساسيَّةَ ٢ × ٨ = ٨ ٤ الْخُطُوةُ ٢ : أَكْمَلِ النَّمَطَ ٢ × ٨٠ = ٠ ٨ ٤ ٢ × ٠٠٠ = ٨٠٠ ٤

حاصِلُ ضَوْبِ ٦ في ٨٠٠ يُساوي ٤٨٠٠

عندَ ضَربِ عَواملَ من مُضاعفاتِ الـ ١٠، يُمكنُكَ إيجادُ حاصلِ الضَّربِ ذِهِ السَّمِياتِ السَّمِ

الضَّربُ الذِّهنيُّ بعدُ الأَصْفارِ الذِّهنيُّ بعدُ الأَصْفارِ

الخُطوةُ ١: اكتبِ الحقيقةَ الأساسيَّةَ ع × ٢٠٠٠ ذهنيًّا.
الخُطوةُ ١: اكتبِ الحقيقةَ الأساسيَّةَ ع × ٧ = ٢٨ الخُطوةُ ٢: عدَّ الأصفارَ في كُلِّ عاملِ.
الخُطوةُ ٣: اكتب الأصفارَ عن يَمينِ عن الخُطوةُ ٣: اكتب الأصفارَ عن يَمينِ عن الخُوادِ = ٤ أَمُوادِ = ٤ أَمُودُ الْمُوادِ = ٤ أَمُودُ الْمُوادِ = ٤ أَمُودُ الْمُوادِ = ٤ أَمُودُ الْمُودِ الْمُوادِ الْمُودِ الْمُوادِ الْمُودِ الْمُودُ الْمُودِ الْمُودُ الْم

ناتج الضَّربِ في الخُطوةِ ١ صِفرٌ + ٣ أَصْفارِ = ٤ أَصْفارِ إِنْ نَاتَجُ الضَّربِ هو ٢٨٠٠٠٠ إِذَنَ نَاتَجُ الضَّربِ هو ٢٨٠٠٠٠

متال من واقع الحساة

نقلُ: تحملُ سيارةٌ ٥٠ صندوقَ تفاحٍ، كتلةُ كلِّ صندوقٍ ٢٠ كجم. أوجدْ مجموعَ كتل الصَّناديقِ.

عَددُ الصَّناديقِ كُتلةُ الصُّندوقِ

الكتلةُ الكليةُ = ٥ × ١٠ - ١٠ التحقيقةُ الأساسيةُ: ٥ × ٢ - ١٠ الكتلةُ الكليةُ الكليةُ الكليةُ ١٠ - ١٠ المفروبينِ يَحويانِ طفرينِ، افاكتبُ صفرينِ عنْ يَمينِ ١٠ اذنْ: ٥٠ × ٢ - ٢٠٠٠

كتلةُ الصَّناديق = ١٠٠٠ كجم

نذارُ

إذا انتهتِ الحقيقةُ الأساسيُّةُ بصفر، يجبُ أن يضافَ صفرٌ إلى ناتج الضَّربِ، ففي المثالِ (٣) جاءَ الصفرُ الأولُ في ٠٠٠ من ه × ٢ = ١٠



أوجدْ ناتجَ الضَّربِ ذِهنيًّا في كُلِّ ممَّا يأْتِي: الأمثلة ١ -٣

