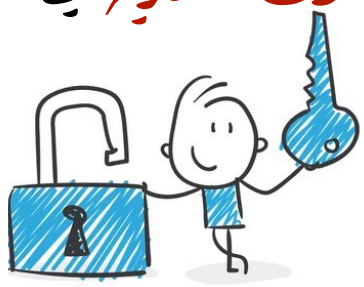
ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية

طرق تحديد موقع الفاصلة العشرية في الناتج

ضرب الكسور العشرية في عدد كلي تشبه ضرب الأعداد الكلية تماماً

عند ضرب كسر عشري في عدد كلي ، استعمل **التقدير** لوضع الفاصلة العشرية في موقعها الصحيح في ناتج الضرب . ويمكنك استعمال طريقة **عدّ المنازل العشرية** أيضاً



مثال :

أوجد ناتج : ٣,٧ × ٥

الطريقة الأولى : استعمال التقدير

٣,٧ يقرب إلى ٤

٣,٧ × ٥ ← ٤ × ٥ = ٢٠

٣
٣,٧
× ٥
١٨,٥

بما أن التقدير ٢٠ ، لذا فإن الفاصلة العشرية بعد الرقم ٨

٣,٤ × ٥ = ١٨,٥

الطريقة الثانية : عد المنازل العشرية

نضرب الأعداد بالطريقة المعتادة

٣
٣,٧ ← الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة
× ٥
١٨,٥ ← عد منزلة واحدة عن اليمين وضع الفاصلة

٣,٤ × ٥ = ١٨,٥

ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية

إضافة أصفاراً لناتج الضرب

إذا لم يوجد عدد كافٍ من المنازل العشرية في ناتج الضرب ، فأضف أصفارًا عن اليسار

مثال (١) : أوجد ناتج الضرب : ٠,٠١٢ × ٨

١
٠,٠١٢ ← الفاصلة بعد ثلاث منازل عشرية
× ٨
٩٦ ← ضع صفرًا عن يسار ٩٦ ليصبح لديك ٣ منازل عشرية في ناتج الضرب
٠,٠٩٦

مثال (١) : أوجد قيمة ٧ س إذا كانت : س = ٠,٠٠٣

٧ × ٠,٠٠٣

٠,٠٠٣ ← الفاصلة بعد ثلاث منازل عشرية
× ٧
٢١ ← ضع صفرًا عن يسار ٢١ ليصبح لديك ٣ منازل عشرية في ناتج الضرب
٠,٠٢١

ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية

الضرب في ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠

يمكن استعمال الحساب الذهني لضرب الكسور العشرية في ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠

مثال : أوجد ناتج : ٧,٩ × ١٠٠٠

الطريقة الأولى : استعمال الورقة والقلم

١٠٠٠

× ٧,٩ ← الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة

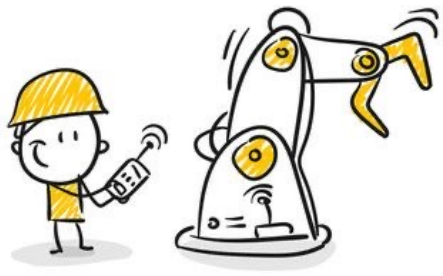
٩٠٠٠

+ ٧٠٠٠٠

٧٩٠٠٠ ← ضع الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة عن اليمين ← ٧٩٠٠,٠

الطريقة الثانية : استعمال الحساب الذهني

٧,٩ × ١٠٠٠

حرك الفاصلة العشرية يمينًا بمقدار عدد أصفار العدد ١٠٠٠ ، أي ثلاث منازل

٧,٩ × ١٠٠٠ = ٧,٩٠٠٠ ← ٧٩٠٠,٠