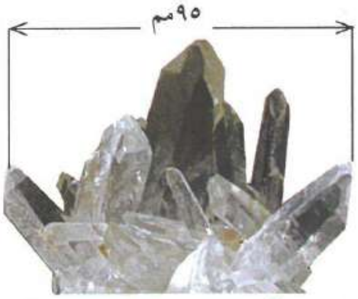
٣-٤ حسابٌ ذِهْنِيٌ: الْقِسْمَةُ على مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ
Mental Math: Dividing by Multiples of Ten

ثَرواتُ الْأَرْضِ

سَوْفَ تَتَعَلَّمُ: كَيْفَ تُساعِدُكَ الْأَنْماطُ الْوارِدَةُ في النِّظامِ الْعَدَدِيِّ في عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ ذِهْنِيًّا.



هذه صورةٌ لصخورٍ بلوريةٍ مُكبّرةٍ ١٠٠ مرّة

تُعْرَضُ في الْكَثيرِ مِنَ الْمَتاحِفِ والْمَعارِضِ أَنْواعُ عَديدَةٌ مِنَ الْأَحْجارِ الْكَريمَةِ والْمَعادِنِ. إنَّ الْبِلَّوْرَةَ الْمُبَيَّنَةَ في الصّورَةِ قَدْ تَمَّ تَكْبيرُها ١٠٠ مَرَّةٍ.

ما طولُها الْحَقيقِيُّ؟

تُساعِدُ أَنْماطُ الْعَشَرَةِ عَلى إيجادِ نَواتِجِ الْقِسْمَةِ ذِهْنِيًّا.

٩٥ ÷ ١ = ٩٥

٩٥ ÷ ١٠ = ٩,٥

٩٥ ÷ ١٠٠ = ٠,٩٥

الطّولُ الْحَقيقِيُّ لِهذِهِ الصَّخْرَةِ الْبِلَّوْرِيَّةِ هُوَ ٠,٩٥ ملّيمتر.

يُقابِلُ كُلُّ صِفْرٍ في الْمَقْسومِ عَلَيْهِ والَّذي هُوَ مِنْ مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ تَحْريكَ الْفاصِلَةِ مَنْزِلَةً واحِدَةً إلى الْيَسارِ.

تدرب (١):

أَوْجِدْ ناتِجَ ما يَلي:

أ
٦٠ ÷ ٦ = $\boxed{١٠}$
٦٠ ÷ ٦٠ = ١
٦٠ ÷ ٦٠٠ = ٠,١
٦٠ ÷ ٦٠٠٠ = $\boxed{٠,٠١}$

ب
٤٨,٤ ÷ ١ = $\boxed{٤٨,٤}$
٤٨,٤ ÷ ١٠ = ٤,٨٤
٤٨,٤ ÷ ١٠٠ = $\boxed{٠,٤٨٤}$
٤٨,٤ ÷ ١٠٠٠ = $\boxed{٠,٠٤٨٤}$

ج
٤٨,٤ ÷ ٢ = ٢٤,٢
٤٨,٤ ÷ ٢٠ = $\boxed{٢,٤٢}$
٤٨,٤ ÷ ٢٠٠ = $\boxed{٠,٢٤٢}$
٤٨,٤ ÷ ٢٠٠٠ = $\boxed{٠,٠٢٤٢}$

كَيْفَ تَتَشابَهُ عَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ في مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ مَعْ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ عَلى مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ؟ وَكَيْفَ تَخْتَلِفُ الْعَمَلِيَّتانِ؟

تختلفان عند الضرب نزيد أصفاراً
عند القسمة نختصر أصفاراً أو نضع فاصلة

تدرب (٢):

أ ٤,٨٨ ÷ ٤٠ = ٠و١٢٢

ب ٤١١٦ ÷ ١٠٠ = ٤١و١٦

تدرب (٣):

أَوْجِدْ قيمَةَ ن في كُلٍّ مِمّا يَلي:

أ ٤ ÷ ن = ٠,٤

ن = ١٠

ب ٠,٥ ÷ ن = ٠,٠٠٥

ن = ١٠٠

تَمَـــرَّنْ:

اِسْتَخْدِمِ الْأَنْماطَ لِتَجِدَ ذِهْنِيًّا ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَلي:

① ٢٠ ÷ ١٠ = ٢

٢٠ ÷ ١٠٠ = ٠و٢

٢٠ ÷ ١٠٠٠ = ٠و٠٢

② ٤,٥ ÷ ١٠ = ٠و٤٥

٤,٥ ÷ ١٠٠ = ٠و٠٤٥

٤,٥ ÷ ١٠٠٠ = ٠و٠٠٤٥

③ ٨٤٠ ÷ ٤ = ٢١٠

٨٤٠ ÷ ٤٠ = ٢١

٨٤٠ ÷ ٤٠٠ = ٢و١

④ ٦٣٠ ÷ ٣ = ٢١٠

٦٣٠ ÷ ٣٠ = ٢١

٦٣٠ ÷ ٣٠٠ = ٢و١

٦٣٠ ÷ ٣٠٠٠ = ٠و٢١

أَوْجِدْ ناتِجَ قِسْمَةِ كُلٍّ مِمّا يَلي:

(٥) ٥ ÷ ١٠

= ٠و٥

(٦) ٤,٦ ÷ ١٠٠

= ٠و٠٤٦

(٧) ٠,٧ ÷ ١٠٠٠

= ٠و٠٠٠٧

(٨) ٢,٧ ÷ ٩٠٠

= ٠و٠٠٣

(٩) ٩,٢٤٧ ÷ ١٠٠٠

= ٠و٠٠٩٢٤٧

(١٠) ٩ ÷ ١٠٠

= ٠و٠٩

(١١) ٠,٣ ÷ ١٠

= ٠و٠٣

(١٢) ٣١٦ ÷ ١٠٠

= ٣و١٦

قارِنْ. اِسْتَخْدِمْ > أَوْ < أَوْ = :

(١٣) ٢٠ ÷ ١٠ (=) ٦٠ ÷ ٣٠

(١٤) ٢٠ ÷ ١٠٠ (>) ٩٠ ÷ ٣٠

(١٥) ٣٠٠ ÷ ٣٠ (<) ١٠٠ ÷ ٥٠

(١٦) ٠,٢٨ ÷ ٧٠٠ (>) ٠,١٦ ÷ ٤٠

أَوْجِدْ قيمَةَ ن في كُلٍّ مِمّا يَلي:

١٧ ٧,٧ ÷ ن = ٠,٠٧٧

ن = ١٠٠

١٨ ١٩٧ ÷ ن = ١,٩٧

ن = ١٠٠

١٩ ٢,٠٦ ÷ ن = ٠,٠٠٢٠٦

ن = ١٠٠٠

٢٠ ١٠٠٠ ÷ ن = ١٠٠

ن = ١٠

٢١ ٢,٢٧ ÷ ن = ٠,٠٢٢٧

ن = ١٠٠

٢٢ ٦ ÷ ن = ٠,٠٠٦

ن = ١٠٠٠

٢٣ ٤٠ ÷ ن = ٤

ن = ١٠

٢٤ ٤ ÷ ن = ٠,٤

ن = ١٠