

# تم تحميل الملف من موقع مدرستي الكويتية

مدرستي  
الكويتية  
school-kw.com



ننصح بأفضل مذكرة  
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the  
App Store



GET IN ON  
Google Play



## تقدير نواتج القسمة وتطبيقها في القسمة على عدد رمزها مكون من رقم واحد

### Estimating Quotients and Applying it while Dividing by One-Digit Divisors

٥-٣

### حدائق الحيوان

سوف نتعلم: كيف نقدر ناتج القسمة باستخدام الأعداد المناسبة ونجد ناتج القسمة على عدد رمزها مكون من رقم واحد باستخدام حقائق القسمة والقيمة المكانية.



يساعدنا التقدير على التحقق من صحة ناتج القسمة،  
يمكننا استخدام الحقائق الأساسية والأعداد المناسبة  
وذلك بتغيير العددين (المقسوم والمقسوم عليه)  
إلى عددين مناسبين يسهل التعامل معهما في عملية  
القسمة ذهنيًا.

**تذكر أن:**  
الأعداد المناسبة: هي  
أعداد يسهل التعامل  
معها في عملية  
القسمة.

قدر ناتج كل مما يلي:

ب)  $57 \div 34604$

$600 = 60 \div 36000$   
 $57 \div 34604$  يساوي تقريبًا ٦٠٠.

أ)  $32 \div 584$

$20 = 30 \div 600$   
 $32 \div 584$  يساوي تقريبًا ٢٠.

ما الأعداد المناسبة التي تستخدمها لتقدير ناتج قسمة  $41289 \div 600$  ؟  
وضّح إجابتك.

$70 = 600 \div 42000$

تدرّب (١) :

قدر نتائج القسمة باستخدام عددين مناسبين.

ب)  $89 \div 19623$

$200 = 90 \div 18000$

$89 \div 19623$  يساوي تقريبًا ٢٠٠

أ)  $12 \div 1354$

$130 = 10 \div 1300$

$12 \div 1354$  يساوي تقريبًا ١٣٠





**معلومات مفيدة:**

إنَّ حِدَائِقَ الْحَيَوَانَاتِ هِيَ مَنَاحِفُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ. فَهِيَ أَمَاكِنُ وَسِعَةٌ وَرَائِعَةٌ تَسْمَحُ لَكَ بِتَعَرُّفِ أَنْوَاعِ الْحَيَوَانَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ وَمُرَاقِبَةِ طَرَائِقِ تَصَرُّفَاتِهَا.



يُعْتَبَرُ نُعْبَانُ الْأَصَلَّةِ مِنْ أَطْوَلِ الثَّعَالِينِ ، حَيْثُ يَبْلُغُ طَوْلُهُ ٨٦٧ سَنْتِمِترًا تَقْرِيبًا، يَبْنَمَا يَبْلُغُ طَوْلُ أَقْصَرِ حَيَّةٍ ٩ سَنْتِمِترَاتٍ تَقْرِيبًا. بَكَمْ مَرَّةً طَوْلُ نُعْبَانِ الْأَصَلَّةِ يُعَادِلُ طَوْلَ أَقْصَرِ حَيَّةٍ؟  
أَقْسِمُ:  $٨٦٧ \div ٩$  لَتَجِدَ الْإِجَابَةَ.

• الطريقة الأولى: اِسْتَحْدِمِ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ الْمُطَوَّلَةِ.

إليك طرائق  
الحل



قَدِّرْ أَوَّلًا:  $٨٦٧ \div ٩$

$٩ \div ٩٠٠ = ١٠$  تقريبًا

**الخطوة (٢):**

أَقْسِمِ الْوَحْدَاتِ.  $٥٧$  وَحْدَةً  $\div ٩ = ٦$  وَحْدَاتٍ وَالْبَاقِي ٣ وَحْدَاتٍ.

• أَنْزِلْ  
• أَقْسِمِ  
• اضْرِبْ  
• اطْرَحْ  
• اكَتِبِ الْبَاقِي  
• فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 867} \\ \underline{81} \phantom{0} \\ 57 \\ \underline{54} \\ 03 \end{array}$$

اضْرِبْ لِتَتَحَقَّقَ:

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 9 \\ \hline 864 \\ + 3 \\ \hline 867 \end{array}$$

**الخطوة (١):**

اِسْتَحْدِمِ تَقْدِيرَكَ لِتُسَاعِدَكَ عَلَى وَضْعِ الرَّقْمِ الْأَوَّلِ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ. أَقْسِمِ الْعَشْرَاتِ.  $٨٦$  عَشْرَةً  $\div ٩ = ٩$  عَشْرَاتٍ وَالْبَاقِي ٥ عَشْرَاتٍ.

• أَقْسِمِ  
• اضْرِبْ  
• اطْرَحْ  
• قَارِنْ

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 867} \\ \underline{81} \phantom{0} \\ 05 \end{array}$$



< الطريقة الثانية: اتبع طريقة القسمة المُختصرة.

الخطوة (١):

اقسم العشرات.

٨٦ عشرة  $9 = 9 \div 9$  عشرات والباقي

٥ عشرات.

$$\begin{array}{r} 09 \\ 9 \overline{) 86.7} \end{array}$$

الخطوة (٢):

اقسم الوحدات.

٥٧ وحدة  $9 = 6 \div 9$  وحدات والباقي

٣ وحدات.

$$\begin{array}{r} 96 \text{ ب } 3 \\ 9 \overline{) 86.7} \end{array}$$

طول ثعبان الأصلة يُعادِل ٩٦ مرّة تقريبًا من طول الحية الصغيرة، الإجابة قريبة من العدد المُقدَّر.

كَيْفَ يُسَاعِدُكَ التَّقْدِيرُ الْأَوَّلِيُّ عَلَى تَحْدِيدِ الرَّقْمِ الْأَوَّلِ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ؟



تدرّب (٢) :

أوجد ما يلي:

استخدم القسمة المُطوّلة.

$$\begin{array}{r} 0308 \\ 5 \overline{) 1540} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 00 \end{array}$$

استخدم القسمة المُختصرة.

$$\begin{array}{r} 0308 \\ 5 \overline{) 1540} \end{array}$$

school-kw.com



تمرّن :

قدّر ناتج القسمة باستخدام عددين مناسبين:

٢  $13 \div 126091$

$10 \div 120000 =$   
 $120000 =$

١  $74 \div 2378$

$70 \div 2100 =$   
 $300 =$

٤  $36 \div 11639$

$40 \div 12000 =$   
 $300 =$

٣  $14 \div 5465$

$15 \div 6000 =$   
 $400 =$

٦  $16 \div 264898$

$20 \div 200000 =$   
 $100000 =$

٥  $53 \div 34983$

$50 \div 35000 =$   
 $700 =$

اقسم. تحقّق من إجاباتك مستخدماً عمليّة الضرب.

ب ٦  $0.065$

$$\begin{array}{r} 3961 \\ 30 \downarrow \\ \hline 0.46 \\ 42 \downarrow \\ \hline 0.41 \\ 35 \downarrow \\ \hline 0.6 \end{array}$$

٧  $1389$

$$\begin{array}{r} 4167 \\ 3 \downarrow \\ \hline 19 \\ 0.26 \\ 24 \downarrow \\ \hline 0.27 \\ 27 \downarrow \\ \hline 0.0 \end{array}$$

١٠  $2530$

$$\begin{array}{r} 2530 \\ 25 \downarrow \\ \hline 0.30 \\ 30 \downarrow \\ \hline 0.0 \end{array}$$

ب ٩  $2605$

$$\begin{array}{r} 5211 \\ 2 \downarrow \\ \hline 12 \\ 12 \downarrow \\ \hline 0.11 \\ 10 \downarrow \\ \hline 1 \end{array}$$