



المقطع التعليمي 01: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + العمليات على الكسور.

القسمة العشرية:

إجراء القسمة العشرية لعدد على عدد آخر غير معروف يعني إيجاد القيمة المضبوطة أو المقربة لحاصل القسمة.

أمثلة

① الحاصل قيمة مضبوطة:



$$\begin{array}{r} 25 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 3.125 \end{array}$$

② الحاصل قيمة مقربة:

$$59 < \frac{658}{11} < 60$$

$$\begin{array}{r} 658 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ \hline 59.818181\dots \end{array}$$

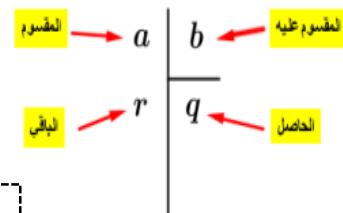
في هذه الحالة الحاصل ليس عدداً عشرانياً يمكن إعطاء قيمة مقربة له ونكتب:

$$658 \div 11 \approx 59.81$$

القسمة الأقلبية:

إجراء القسمة الأقلبية للعدد الطبيعي a على العدد الطبيعي b غير المعروف ($b \neq 0$) معناه إيجاد عددين طبيعيين q و r

حيث $0 \leq r < b$



حصر حاصل القسمة:

$$q < a \div b < q + 1$$

$$a = b \times q + r \quad \text{حيث:}$$

عندما يكون $r = 0$ نقول أن a يقبل القسمة على b ونقول أيضاً أن a مضاعف للعدد b

مثال

قسمة 4.57 على 1.3

$$4.57 \div 1.3 = \frac{4.57}{1.3} = \frac{4.57 \times 10}{1.3 \times 10} = \frac{45.7}{13}$$



$$\begin{array}{r} 45.7 \\ \hline 06 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ \hline 3.51538 \end{array}$$

في هذه الحالة الحاصل ليس عدداً عشرانياً يأخذ قيمة مقربة له، فنحصل على:

★ القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان 3 وبالزيادة 4

★ القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ بالقصاصن 3.5 ويزداد 3.6

★ القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ بالقصاصن 3.51 ويزداد 3.52

★ القيمة المقربة إلى $\frac{1}{1000}$ بالقصاصن 3.515 ويزداد 3.516

قيمة مقربة لحاصل قسمة عدد عشرى:

قسمة عدد على عدد عشري غير معروف تؤول إلى قسمة على عدد طبيعي بضرب كل من المقسوم والقاسم في 10 أو 100 أو 1000

إذا كان حاصل عملية القسمة ليس عدداً عشرانياً يمكننا البحث عن قيمة مقربة له.

مثال

قسمة 4.56 على 0.3

$$4.56 \div 0.3 = \frac{4.56}{0.3} = \frac{4.56 \times 10}{0.3 \times 10} = \frac{45.6}{3}$$

$$\begin{array}{r} 45.6 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 15.2 \end{array}$$

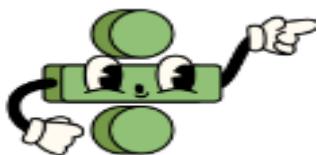
$$4.56 \div 0.3 = 15.2$$

التمرين 01:



- 1/ أنجز القسمة الأقلية التالية: 408 على 9
- 2/ أتمم المساواة التالية:
- $$408 = \dots \times \dots + \dots$$
- 3/ أتمم الحصر الآتي:
- $$9 \times \dots < 408 < 9 \times \dots$$
- 4/ هل الآتية تعبر عن قسمة أقلية؟ اشرح
- $$67 = 6 \times 9 + 13$$

التمرين 02:



- وزع المعلم 180 قلما على تلاميذه بحيث يكون نصيب كل تلميذ 8 أقلام.
- 1/ ما هو عدد التلاميذ الذين يمكنهم الاستفادة من حصة الأقلام؟
- 2/ أكمل المساواة التالية:
- $$180 = 8 \times \dots + \dots$$
- 3/ أعط حصرا للحاصل القسمة $8 \div 180$ بين عددين طبيعيين متتاليين.

التمرين 03:

- 1/ أحسب القسمة العشرية:
- $$45 \div 0,13$$
- 2/ أحصر إلى الكسور التالية:
- $$9,12 \div 2,2$$
- $$3,64 \div 0,15$$
- $$\frac{1}{1000} ; \frac{1}{100} ; \frac{1}{10}$$
- $\frac{22}{7} ; \frac{4522}{144} ; \frac{5221}{71} ; \frac{89451}{321}$

التمرين 04:

- 1/ أحسب القسمة العشرية:
- $$\frac{2,49}{1,3}$$

2/ أكمل الجدول:

القيمة المقربة	إلى الوحدة	بالزيادة	بالنقصان	إلى $\frac{1}{10}$	بالزيادة	بالنقصان	إلى $\frac{1}{100}$	إلى $\frac{1}{1000}$	إلى
القسمة $\frac{2,49}{1,3}$									
الحصر									
المدور									

واجب منزلي:

- اجر القسمة العشرية ل: $2,5 \div 1,2$ ثم أعط القيمة المقربة بالنقصان و بالزيادة الى الوحدة ، الى $\frac{1}{10}$ ، الى $\frac{1}{100}$
- أعط حصرا للحاصل $\frac{24,5}{1,2}$ بين عددين طبيعيين متتاليين.