

أقسم على عدد ذي ثلاثة أرقام خطوة بخطوة

أمثلة وتمارين محلولة 

مسائل من واقعنا 

45 دقيقة 

🎯 ماذا سأتعلم اليوم؟

- أقسم عددًا صحيحًا طبيعيًا على عدد ذي ثلاثة أرقام.
- أستعمل جدول مضاعفات القاسم لأختار خارج القسمة.
- أتأكد من صحة القسمة وأحلّ مسألة توزيع.

أبدأ من الواقع 🌴

تعاونية فلاحية في الجنوب عندها 6850 علبه من تمر دقلة النور، وتريد وضعها في صناديق يتسع كل منها لـ 125 علبه. كم صندوقًا تملأ؟ وكم علبه تبقى؟

تعبئة 6850 علبه تمر في صناديق



لا يملأ صندوقًا



54 صندوقًا ممتلئًا، في كل صندوق 125 علبه

6850 علبه تملأ 54 صندوقًا ويبقى 100 علبه

taalimtn.com

الصورة 1: تعبئة علب التمر في صناديق

نسال: كم مرة يتسع العدد 125 في 6850؟ إنها عملية قسمة: $6850 \div 125$

ماذا أتذكر من الدرس السابق؟ 📚

القاسم: 125

المقسوم: 6850

الباقي: 100

خارج القسمة: 54

أتذكر: $\text{المقسوم} = \text{القاسم} \times \text{خارج القسمة} + \text{الباقي}$ ، والباقي يكون دائمًا أصغر من القاسم.

أكتشف الطريقة 🔍

تمهيد: أبني جدول مضاعفات القاسم 125:

$$125 \times 4 = 500$$

$$125 \times 3 = 375$$

$$125 \times 2 = 250$$

$$125 \times 1 = 125$$

$$125 \times 8 = 1000$$

$$125 \times 7 = 875$$

$$125 \times 6 = 750$$

$$125 \times 5 = 625$$

$$125 \times 9 = 1125$$

الخطوة 1: القاسم من ثلاثة أرقام، فأخذ أول ثلاثة أرقام من المقسوم وهي 685. هي أكبر من 125.

أكبر مضاعف لا يتجاوز 685 هو $5 \times 125 = 625$. أكتب 5 في الخارج: $685 - 625 = 60$

الخطوة 2: أنزل الرقم 0 فأجد 600. أكبر مضاعف لا يتجاوز 600 هو $4 \times 125 = 500$. أكتب 4 في

الخارج: $600 - 500 = 100$

النتيجة: خارج القسمة 54 والباقي 100، وهو أصغر من 125. إذن تملأ التعاونية 54 صندوقًا وتبقى 100 علية.

$$6850 \div 125$$

خطوات القسمة:

$$\begin{array}{r}
 6850 \quad | \quad 125 \\
 - 625 \\
 \hline
 600 \\
 - 500 \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

المقسوم: 6850

القاسم: 125

خارج القسمة: 54

الباقي: 100

أقسم 685 ثم 600 (بعد إنزال الرقم 0)

$$685 \div 125 \rightarrow 5 \quad | \quad 600 \div 125 \rightarrow 4$$

taalimtn.com

الصورة 2: خطوات القسمة وتسمية أجزائها

💡 إذا كانت أول ثلاثة أرقام من المقسوم أصغر من القاسم، آخذ أربعة أرقام. مثال: في $2340 \div 312$ العدد 234 أصغر من 312 فأبدأ بـ 2340.

✓ أتَحَقَّق من جوابي

أضرب القاسم في خارج القسمة ثم أضيف الباقي: $125 \times 54 = 6750$ ثم
 $6750 + 100 = 6850$ وهو المقسوم، فالقسمة صحيحة.

أَتَحَقَّق من صحة القسمة

المقسوم = القاسم $\times$ خارج القسمة + الباقي

$$6850 = 125 \times 54 + 100$$

$$125 \times 54 = 6750$$

$$6750 + 100 = 6850 \quad \checkmark$$

$$100 < 125 \quad \checkmark$$

الباقي أصغر دائمًا من القاسم

taalimtn.com

الصورة 3: المقسوم = القاسم $\times$ الخارج + الباقي

التمرين 1: أنجز القسمة: $5376 \div 128$

▼ **الحل**

أول ثلاثة أرقام: 537. $537 \leftarrow 512 = 4 \times 128$. ننزل 6 فنجد $25 = 512 - 537$. خارج القسمة **42** والباقي **0**. التحقق: $5376 = 42 \times 128$.

التمرين 2: أنجز القسمة: $2340 \div 312$

▼ **الحل**

أصغر من 312 فأخذ أربعة أرقام: 2340. $2340 \leftarrow 2184 = 7 \times 312$. خارج القسمة **7** والباقي **156**. وهو أصغر من 312. التحقق: $2340 = 156 + 7 \times 312$.

التمرين 3 (مسألة): عند مكتبة 7200 كُرّاس تريد وضعها في صناديق، في كل صندوق 240 كُرّاسًا. كم صندوقًا تحتاج؟

▼ **الحل**

$720 \div 240 = 3$ (لأن $720 = 3 \times 240$) والباقي 0، ثم ننزل 0 فيكون $0 = 240 \div 0$. خارج القسمة **30** والباقي **0**: تحتاج **30 صندوقًا**. التحقق: $7200 = 30 \times 240$.

⚠ انتبه إلى هذه الأخطاء

❌ أن أخذ رقمين فقط من المقسوم لأن القاسم من ثلاثة أرقام. ✓ أخذ ثلاثة أرقام، وإن كان العدد أصغر من القاسم أخذ أربعة.

❌ أن يكون الباقي أكبر من القاسم أو مساويًا له. ✓ أزيد خارج القسمة حتى يصبح الباقي أصغر من القاسم.

❌ أنسى الصفر في خارج القسمة (كتابة 3 بدل 30). ✓ كلما لم يتسع القاسم في العدد الجديد أكتب 0 في الخارج.

- هل أعرف كم رقمًا آخذ من المقسوم في البداية؟
- هل أبني جدول مضاعفات القاسم وأستعمله؟
- هل أتحقق بالمعادلة: القاسم $\times$ الخارج + الباقي؟

إذا أجبت بـ «نعم» فأنت جاهز للدرس القادم: الأعداد الطبيعية المتناسبة طردًا 

? الأسئلة الشائعة

▼ من أين أبدأ القسمة عندما يكون القاسم من ثلاثة أرقام؟

آخذ من المقسوم أول ثلاثة أرقام، فإذا كان العدد الناتج أصغر من القاسم آخذ أربعة أرقام. مثال: في $2340 \div 312$ أبدأ بـ 2340 لأن 234 أصغر من 312.

▼ كيف أبني جدول مضاعفات القاسم بسرعة؟

أضيف القاسم في كل مرة: 125 ثم 250 ثم 375 وهكذا، أو أضاعف المضاعف السابق. ثم أتأكد بأن $10 \times$ تعطي العدد مع صفر.

▼ كيف أعرف عدد أرقام خارج القسمة؟

بعد أخذ الرقم الأول (ثلاثة أرقام أو أربعة) أحسب الأرقام المتبقية في المقسوم؛ كل رقم متبقٍ يعطي رقمًا في الخارج مع الرقم الأول: 6850 فيها رقم واحد بعد 685 فالخارج رقمان.

▼ ماذا أفعل إذا كان الباقي أكبر من القاسم أو يساويه؟

هذا يعني أن الرقم الذي اخترته للخارج صغير. أزيده بواحد وأعيد الطرح حتى يصبح الباقي أصغر من القاسم.

▼ كيف أتأكد من صحة القسمة؟

أحسب القاسم $\times$ خارج القسمة + الباقي، فإذا وجدت المقسوم فالقسمة صحيحة: $54 \times 125 + 100 = 6850$.

