

أقسم على عدد ذي رقمين خطوة بخطوة

أمثلة وتمارين محلولة 

مسائل من واقعنا 

45 دقيقة ⌚

🎯 ماذا سأتعلم اليوم؟

- أقسم عددًا صحيحًا طبيعيًا على عدد ذي رقمين.
- أسمي أجزاء القسمة: المقسوم والقاسم وخارج القسمة والباقي.
- أتأكد من صحة القسمة وأحلّ مسألة توزيع.

أبدأ من الواقع 🌱

جمع فلاح في موسم الزيتون 872 كغ من الزيتون، ويريد أن يضعها في صناديق يتسع كل منها لـ 24 كغ. كم صندوقًا يملأ؟ وكم كيلوغرامًا يبقى؟

توزيع 872 كغ من الزيتون في صناديق



الباقى: 8 كغ

لا يملأ صندوقًا



36 صندوقًا ممتلئًا، في كل صندوق 24 كغ

872 كغ تملأ 36 صندوقًا ويبقى 8 كغ

taalimtn.com

الصورة 1: توزيع الزيتون في صناديق

نبحث إذن: كم مرة يتسع العدد 24 في 872؟ هذه عملية قسمة: $872 \div 24$

أتعرف أجزاء القسمة 📖

القاسم: 24

المقسوم: 872

الباقى: 8

خارج القسمة: 36

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

أكتشف الطريقة

تمهيد: أبني جدول مضاعفات القاسم 24:

(أي من $1 \times$ إلى $9 \times$). **24 · 48 · 72 · 96 · 120 · 144 · 168 · 192 · 216**

الخطوة 1: أقسم 87 (عشرات وآحاد المقسوم) على 24: أكبر مضاعف لا يتجاوز 87 هو $24 \times 3 = 72$.
3. أكتب 3 في الخارج وأطرح: **$87 - 72 = 15$**

الخطوة 2: أنزل الرقم 2 فأجد 152. أكبر مضاعف لا يتجاوز 152 هو $24 \times 6 = 144$. أكتب 6 في الخارج: **$152 - 144 = 8$**

النتيجة: خارج القسمة 36 والباقي 8. إذن يملأ الفلاح 36 صندوقًا ويبقى له 8 كغ.

الصورة 2: خطوات القسمة وتسمية أجزائها

✓ أتَحَقَّق من جوابي

أضرب القاسم في خارج القسمة ثم أضيف الباقي: $24 \times 36 = 864$ ثم $864 + 8 = 872$ وهو المقسوم، فالقسمة صحيحة.

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

💡 إذا كان الباقي أكبر من القاسم أو يساويه فهذا يعني أن خارج القسمة يحتاج إلى زيادة.

التمرين 1: أنجز القسمة: $756 \div 21$

▼ **الحل**

$21 \times 3 = 63 \leftarrow 63 - 75 = 12$ ، ننزل 6 فنجد $21 \times 6 = 126$ (الباقى 0). خارج القسمة **36** والباقي **0**. التحقق: $756 = 36 \times 21$.

التمرين 2: عند معلّمة 500 كراسة تريد وضعها في رزم، في كل رزمة 12 كراسة. كم رزمة تكوّن وكم كراسة تبقى؟

▼ **الحل**

$500 \div 12$: $12 \times 4 = 48 \leftarrow 48 - 50 = 2$ ، ننزل 0 فنجد $12 \times 1 = 12 + 8 = 20$. خارج القسمة **41** والباقي **8**: تكوّن **41 رزمة** وتبقى **8 كراسات**. التحقق: $500 = 8 + 41 \times 12$.

التمرين 3 (مسألة): وُزّع مبلغ 960 دينارًا بالتساوي على 32 عاملًا. كم دينارًا يأخذ كل عامل؟

▼ **الحل**

$960 \div 32$: $96 \div 32 = 3$ (لأن $32 \times 3 = 96$) والباقي 0، ثم ننزل 0 فيكون $0 \div 32 = 0$. خارج القسمة **30** والباقي **0**: يأخذ كل عامل **30 دينارًا**. التحقق: $960 = 30 \times 32$.

⚠ انتبه إلى هذه الأخطاء

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

❌ أنسى إنزال الرقم التالي من المقسوم. ✓ بعد كل طرح أنزل رقمًا جديدًا حتى أنتهي من أرقام المقسوم.

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

أقيّم نفسي

- هل أستطيع بناء جدول مضاعفات القاسم؟
- هل أتحقق بالمعادلة: القاسم $\times$ الخارج + الباقي؟
- هل أستطيع تسمية المقسوم والقاسم والخارج والباقي؟

إذا أجبت بـ «نعم» فأنت جاهز للدرس القادم: **القسمة على عدد ذي ثلاثة أرقام** 🎉

? الأسئلة الشائعة

▼ ما الفرق بين المقسوم والقاسم؟

المقسوم هو العدد الذي نقسمه (872)، والقاسم هو العدد الذي نقسم عليه (24).

▼ كيف أقدر الرقم الأول من خارج القسمة بسرعة؟

أبني جدول مضاعفات القاسم (24، 48، 72، 96...) وأختار أكبر مضاعف لا يتجاوز الجزء الذي أقسمه.

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

هذا يعني أن خارج القسمة صغير جدًا. أزيد الخارج وأعيد الطرح حتى يصبح الباقي أصغر من القاسم.

▼ كيف أتحقق من صحة القسمة؟

أحسب القاسم $\times$ خارج القسمة + الباقي، فإذا وجدت المقسوم فالقسمة صحيحة: $8 + 36 \times 24 = 872$.

▼ لماذا يظهر صفر في خارج القسمة أحيانًا؟

عندما لا يتسع القاسم في الجزء الذي أقسمه، أكتب 0 في الخارج ثم أنزل الرقم التالي. مثال: $960 \div 32 = 30$.

للمزيد من الدروس والتمارين زوروا موقعنا: **taalimtn.com**

تعليم تونس · taalimtn.com