

قسمة الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام وأربعة أرقام

الدرس 8

السؤال الأساسي

ما الإشارات التي يمكن استخدامها لقسمة الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام وأربعة أرقام؟

لقسمة الأعداد الكبيرة، استخدم نفس خطوات تقسيم الأعداد المكونة من رقمين.

الرياضيات في حياتي



مثال 1

ركب 852 شخصًا إحدى الألعاب في حديقة الملاهي لمدة 4 ساعات. إذا ركب نفس عدد الأشخاص اللعبة كل ساعة، فكم شخصًا ركبها في الساعة الأولى؟

لنتذكر أن m يمثل عدد الأرقام.

$$\underline{852} + \underline{4} = m$$

أوجد ناتج $852 \div 4$

$$900 \div 4 = \underline{225}$$

2	1	3
4) 8 5 2		
0	5	
4	2	
1	2	
1	2	
0		

2 اقسو أجزاء من عشرة.

اقسو. $5 \div 4$

اضرب. 1×4

اطرح. $5 - 4$

قارن. $1 < 4$

3 اقسو الآحاد.

اقسو. $12 \div 4$

اضرب. 3×4

اطرح. $12 - 12$

قارن. $0 < 4$

1 اقسو أجزاء من مئة.

اقسو. $8 \div 4$

اضرب. 2×4

اطرح. $8 - 8$

قارن. $0 < 4$

إذا $\underline{213}$ شخصًا ركب اللعبة في الساعة الأولى.

التحقيق استخدم الضرب للتحقق من إجابتك.

$$\underline{213} \times 4 = 852$$

مثال 2

أوجد ناتج $6 \overline{)7946}$

1 اقسو الآلاف.

اقسو $7 \div 6$.

الضرب: 1×6

اطرح: $7 - 6$

قارن: $1 < 6$

2 اقسو أجزاء من مئة.

اقسو $19 \div 6$.

الضرب: 3×6

اطرح: $19 - 18$

قارن: $1 < 6$

إذن: $7,946 \div 6 = \underline{1324 \text{ R}2}$

التحقق للتحقق من النتيجة مع وجود باقي.

أولاً: اضرب ناتج القسمة في البسوم عليه، ثم أضع الباقي.

$$\underline{1324} \times 6 = 7,944 \longrightarrow 7,944 + \underline{2} = 7,946$$

3 اقسو أجزاء من عشرة.

اقسو $14 \div 6$.

الضرب: 2×6

اطرح: $14 - 12$

قارن: $2 < 6$

اقسو الآحاد.

اقسو $26 \div 6$.

الضرب: 4×6

اطرح: $26 - 24$

قارن: $2 < 6$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \ \boxed{3} \ \boxed{2} \ \boxed{4} \ \text{R} \ \boxed{2} \\
 6 \overline{) 7 \ 9 \ 4 \ 6} \\
 \underline{- 6} \\
 1 \ 9 \\
 \underline{- 18} \\
 \ 4 \\
 \ \underline{- 12} \\
 \ 2 \ 6 \\
 \ \underline{- 24} \\
 \ 6 \\
 \ \underline{- 6} \\
 \ 2
 \end{array}$$

1324

تمرين موجه

1. اقسو.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \ \boxed{3} \ \boxed{4} \\
 2 \overline{) 2 \ 6 \ 8} \\
 \underline{- 2} \\
 \ 0 \ 6 \\
 \ \underline{- 6} \\
 \ 0 \ 8 \\
 \ \underline{- 8} \\
 \ 0
 \end{array}$$

هل يتكون ناتج قسمة 945 على 3 من رقمين أم ثلاثة أرقام؟ اشرح.



تمارين ذاتية

أقسم

119

2. $5 \overline{)595}$

156 R1

3. $4 \overline{)625}$

1163

4. $5 \overline{)5815}$

172

5. $516 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

2139 R1

6. $6,418 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

1335

7. $9,345 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

151

8. $5 \overline{)755}$

2117

9. $4 \overline{)8468}$

1174 R1

10. $2 \overline{)2349}$

الجبر أقسم لإيجاد العدد المجهول في كل معادلة.

11. $414 \div 3 = c$

$c = \underline{138}$

12. $5,120 \div 4 = m$

$m = \underline{1280}$

13. $1,535 \div 5 = x$

$x = \underline{307}$



حل المسائل

14. تبلغ تكلفة 150 أجهزة ألعاب فيديو AED 645. إذا كانت تكلفة جميع أجهزة الألعاب متساوية، فكم تبلغ تكلفة كل جهاز؟

AED 215

15. **التمرين 3** استخدام الجبر يوجد في إحدى العناقيد العاطة سيارات كهربائية تقطع حوالي 864 متراً في 4 دقائق. تقطع السيارة نفس المسافة من الأمتار في كل دقيقة. كم عدد الأمتار التي تقطعها السيارة في الدقيقة؟ استخدم الرسم البياني بالأعمدة لكتابة معادلة لإيجاد الجواب. أو أوجد العدد المجهول.

864 ياردة			
أ دقيقة	أ دقيقة	أ دقيقة	أ دقيقة
-- ياردة --			

$$m = 864 \div 4 = 216 \text{ : } m$$

تقطع السيارة مسافة قدرها 216 متراً في الدقيقة.

16. وزن ثلاثة حيوانات كشر البالغين 198 كيلوجراماً.

إذا كان وزن الحيوانات الثلاثة البالغين متساوية، فكم وزن الكشر الواحد البالغ؟

66 كيلوجراماً

ممارسات التفكير العليا

17. **التمرين 2** استخدام الحس العددي حل الأرقام 2 و 4 و 7 و 8 في $\square + \square + \square + \square$ لا يتكرر مسألة الضرب ذات الناتج الأكبر.

$$874 \div 2 = 437$$

18. **?** الاستفادة من السؤال الأساسي حيث يمكنك نسبة أعداد أكبر؟

الإجابة النموذجية: اتبع نفس خطوات قسمة الأعداد المكونة من رقمين.

بالمائة



واجباتي المنزلية

الدرس 8

قسمة الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام أو أربعة أرقام

مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج $630 \div 5$

قدر $600 \div 5 = 120$

2 قسم أجزاء من عشرة.
 قسم. $13 \div 5$
 اضرب. 2×5
 اطرح. $13 - 10$
 قارن. $3 < 5$

3 قسم الآحاد.
 قسم. $30 \div 5$
 اضرب. 6×5
 اطرح. $30 - 30$
 قارن. $0 < 5$

$$\begin{array}{r} 126 \\ 5 \overline{)630} \\ \underline{-5} \\ 13 \\ \underline{-10} \\ 30 \\ \underline{-30} \\ 0 \end{array}$$

1 قسم أجزاء من مئة.
 قسم. $6 \div 5$
 اضرب. 1×5
 اطرح. $6 - 5$
 قارن. $1 < 5$

إذ. $630 \div 5 = 126$

$$126 \times 5 = 630$$

التحقق ضرب لتتأكد من إجابتك.

تمرين

1. $3 \overline{)945}$ **315**

2. $3 \overline{)493}$ **164 R1**

3. $6,315 \div 5 = \underline{\quad 1263 \quad}$



حل المسائل

4. **الممارسة 2** استخدام الحصص المتعددي لدى الأستاذ سماح 80 ورقة ملونة يحتاج سبعة من طلابه إلى هذا الورق من أجل المشروع. فكم ورقة يحصل عليها كل طالب؟ كم عدد الأوراق المتبقية؟
11 ورقة، تبقى 3 أوراق

5. طائرة ركاب رحلت من مطار دبي إلى مطار القاهرة في الساعة 9:00 صباحاً. استغرقت الرحلة 3 ساعات و45 دقيقة. كم عدد الأميال التي قطعتها في الرحلة الجوية الواحدة بين هاتين المدينتين؟
2411 ميلاً

6. اشترت أسرة مكونة من 4 أفراد مبلغاً قدره AED 104 لشحور حفل. كانت جميع التذاكر بنفس السعر. فكم كانت تكلفة التذكرة الواحدة؟
AED 26

7. طلبت مديرية كشك الوجبات المصنعة يوم الإثنين 985 كغ من القرد المصنعة. وزعت الأكياس بالتساوي على 5 كشكات لبيع الوجبات المصنعة. كم عدد أكياس القرد المصنعة التي سيأخذها كل كشك؟
197 كغاً

تفكير على الاختبار

8. وزن سبكة فرش بيضاء مملوءة 1950 كيلوجراماً. يمثل هذا الوزن 3 أضعاف وزن سبكة المراتيل الزرقاء. فكم كان وزن سبكة المراتيل الزرقاء؟

- (A) 550 كيلو جرام
(B) 650 كيلو جرام
(C) 650 كيلو جرام
(D) 750 كيلو جرام

بالقوة

ذرة محببة
للبيع!

