

القسمة على عدد مكون من رقمين

الدرس 3



السؤال الأساسي

ما الإسترخيات التي يمكنك استخدامها للقسمة على عدد مكون من رقمين؟

الرياضيات في حياتنا



المثال 1

التقطت لجنة الكتاب السنوي 836 صورة بكاميرا رقمية على مدار 76 يوماً. إذا كانوا قد التقطوا كمية متساوية من الصور كل يوم، فكم عدد الصور التي تم التقاطها كل يوم؟ تحقق من مدى صحة إجابتك.

افتراض أن p يمثل عدد الصور الملتقط كل يوم اكتب معادلة لإيجاد قيمة p .

$$836 \div 76 = p$$

قدر $800 \div 80 = 10$ بحيث يكون الرقم الأول في منزلة أجزاء من عشرة.

1 اضم أجزاء من عشرة.

$$83 \div 76 \approx 1$$

اكتب 1 في خانة القيمة فوق منزلة أجزاء من عشرة.

2 اضرب $76 \times 1 = 76$

$$83 - 76 = 7$$

قارن $7 < 76$

3 أنزل 6 أحاد.

يوجد إجمالاً 76 واحداً.

4 اضم الأحاد.

$$76 \div 76 = 1$$

اكتب 1 في خانة القيمة فوق منزلة

الأحاد.

$$76 \times 1 = 76$$

$$76 - 76 = 0$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 76 \overline{) 836} \\ \underline{76} \\ 76 \\ \underline{76} \\ 0 \end{array}$$

إذن، $836 \div 76 = 11$ حيث إن $p = 11$. التقطت لجنة

الكتاب السنوي 11 صورة كل يوم.

تحقق من مدى صحة الحل $10 \approx 11$

المثال 2

أوجد ناتج $751 \div 30$

قدر $750 \div 30 = \underline{25}$

1 اكتب أجزاء من عشرة.

$75 \div 30 \approx 2$

اكتب 2 في ناتج الضمة فوق منزلة أجزاء من عشرة.

2 اضرب $30 \times 2 = 60$

اطرح $75 - 60 = 15$

فارق $15 < 30$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{2} \boxed{5} \text{ R } \boxed{1} \\
 30 \overline{) 751} \\
 \underline{- 60} \\
 151 \\
 \underline{- 150} \\
 1
 \end{array}$$

3 أنزل 1 من الأحاد. يوجد إجمالاً 151 واحداً.

4 اكتب الأحاد.

$151 \div 30 \approx 5$

اكتب 5 في ناتج الضمة فوق منزلة الأحاد.

$30 \times 5 = 150$

$151 - 150 = 1$

مفاتيح للروادسيات

اشرح كيفية استخدام التقدير لمساعدتك في وضع الرزم الأول في ناتج الضمة.

إذا $751 \div 30$ يساوي $\underline{25}$ R $\underline{1}$

تحقق من مدى صحة الحل $\underline{25}$ R $\underline{25} \approx \underline{1}$

تمرين موجه

قدر $180 \div 20 = \underline{9}$

1. أوجد ناتج $176 \div 16$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \boxed{1} \\
 16 \overline{) 176} \\
 \underline{- 16} \\
 16 \\
 \underline{- 16} \\
 0
 \end{array}$$

6) $176 \div 16 = \underline{11}$

تحقق من مدى صحة الحل $\underline{11} \approx \underline{9}$



تمارين ذاتية

اسم وتحقق من مدى صحة الحل. 2-10. راجع عمل الطلاب للاطلاع على عمليات التحقق.

$$2. 809 \div 62 = 13 \text{ R}3$$

$$3. 925 \div 42 = 22 \text{ R}1$$

$$4. 210 \div 15 = 14$$

$$5. \begin{array}{r} 27 \overline{)837} \\ 31 \end{array}$$

$$6. \begin{array}{r} 34 \overline{)594} \\ 17 \text{ R}16 \end{array}$$

$$7. \begin{array}{r} 12 \overline{)155} \\ 12 \text{ R}11 \end{array}$$

$$8. \begin{array}{r} 29 \overline{)790} \\ 27 \text{ R}7 \end{array}$$

$$9. \begin{array}{r} 18 \overline{)416} \\ 23 \text{ R}2 \end{array}$$

$$10. \begin{array}{r} 42 \overline{)624} \\ 14 \text{ R}36 \end{array}$$

الجبر الاسم لإيجاد قيمة المتغير في كل معادلة.

$$11. 840 \div 24 = h$$

$$h = \underline{35}$$

$$12. 528 \div 12 = b$$

$$b = \underline{44}$$

$$13. 952 \div 28 = w$$

$$w = \underline{34}$$



14. اشترى السيد كامل الأعلام لتجريد طبع ثلاثة كل عام AED 28. كم عدد الأعلام التي يمكن أن يشتريها ببيع AED 350؟ ما الذي يبثله الباقي؟
12 علماً، الباقي، AED 14، يعني أنه سيكون معه AED 14

متبقية بعد شراء 12 علماً.

15. طبع مساحة مستطيل 384 متراً مربعاً وعرضه 24 متراً. أوجد طول المستطيل.
16 m

16. تقوم صفية بتحويل 292 صورة إلى الألبوم الخاص بها على الإنترنت. تعرض الألبوم الخاص بها على الإنترنت 12 صورة في كل صفحة. كم عدد الصفحات التي تقوم بالتمرير عرضها لتشاهد جميع الصور والباع عندها 292؟ ما الذي يبثله الباقي؟
25 صفحة، الباقي، 4، يعني أنه ستوجد 4 صور في

الصفحة الأخيرة.

17. **الممارسة** ← تحديد العتبة في 31 يوماً ببيع كتب سعير 496 ساعة. إذا كان ببيع نفس عدد الساعات كل ليلة. فكم ساعة يبيعها كل ليلة؟
أوجد الرقم المجهول في المعادلة $496 \div 31 = h$.

ساعة 16 = h

الإجابات النموذجية: 18، 19

مواصلة الممارسة

18. **الممارسة** ← وضع عطفه اكتب مسألة فسيح يكون ناتج الضرب فيها مكوناً من رقمين وأكثر من 40 وأصغر من 50.

$41 = 24 \div 984$

19. **الاستفادة من السؤال الأساسي** ما الإجراء القياسي للقسمة على عدد مكون من رقمين؟ اشرح.

اقسم أجزاء من عشرة أولاً، ثم الأحاد.

واجبات المنزلية

الدرس 3

القسمة على عدد مكون
من رقمين

مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج قسمة $204 \div 12$

قدر $200 \div 10 = 20$

1 انقسم أجزاء من عشرة

$20 \div 12 \approx 1$

اكتب 1 في ناتج القسمة فوق منزلة أجزاء
من عشرة

2 اضرب $12 \times 1 = 12$

اطرح $20 - 12 = 8$

لأن $8 < 12$

إذاً $204 \div 12$ يساوي 17

تحقق من مدى صحة الحل $20 \approx 17$

3 أنزل 4 أحاد
يوجد إجمالاً 84 واحدًا

4 انقسم الأحاد

$84 \div 12 = 7$

اكتب 7 في ناتج القسمة فوق
منزلة الأحاد

$12 \times 7 = 84$

$84 - 84 = 0$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 12 \overline{) 204} \\ - 12 \\ \hline 84 \\ - 84 \\ \hline 0 \end{array}$$

تمرين 1-3. راجع عمل الطلاب للاطلاع على عمليات التحقق.

انقسم وتحقق من مدى صحة الحل.

1. $874 \div 23 = \underline{38}$

2. $988 \div 96 = \underline{10 R28}$

3. $58 \overline{) 940} \quad 16 R12$

مشاركة

حل المسائل



4. الجبر أوجد قيمة المتغير في المعادلة $803 \div 73 = m$

$$m = \underline{11}$$

5. الجبر أوجد قيمة المتغير في المعادلة $988 \div 76 = d$

$$d = \underline{13}$$

6. **الممارسة 2** التوقف والتفكير يجمع أعضاء نادي العبن لكرة السلة من أنشطة الدعم يريدون شراء كرات جديدة. وتبلغ تكلفة الواحدة منها AED 48 كم عدد الكرات التي يمكنهم شراؤها؟ ما الذي يبثه الباقي؟

19 كرة، الباقي AED 38، يعني أنه سيتبقى معهم

AED 38 بعد شراء 19 كرة.

7. يحتوي مسرح على إجمالي 990 مقعدًا. يوجد إجمالي 22 سطرًا في المسرح فإذا كان كل سطر يحتوي على نفس عدد المقاعد، فكم مقعدًا في كل سطر؟ أوجد العدد المجهول في المعادلة $990 \div 22 = s$

$$s = \underline{45}$$

8. مجموعة من الأصدقاء يتسبون فاتورة العشاء الموضحة بالتساوي. إذا كان كل شخص سيدفع AED 16 فكم عدد الأصدقاء الذين دفعوا؟

14 صديقًا



تمرين على الاختبار

9. تحب حفصة الفراخ. لقد قرأت 527 ساعة في 31 أسبوعًا. إذا كانت قد قرأت عددًا متساويًا من الساعات كل أسبوع، فكم عدد الساعات التي قرأتها كل أسبوع؟

Ⓒ 15 ساعة

Ⓐ 10 ساعات

Ⓓ 17 ساعة

Ⓑ 14 ساعة

التحقق من تقديمي

مراجعة المفردات

ارسم خطًا لتوصيل كل واحدة من المفردات بتعريفها الصحيح.

- | | |
|--|----------------------|
| عدد قريب من قيمة فعلية تشير إلى البضار | 1. الأعداد المتوافقة |
| نتيجة مسألة قسمة | 2. باقي القسمة |
| الرقم المتبقي بعد قسمة عدد كلي على عدد كلي آخر | 3. المقسوم |
| الأعداد في مسألة التي يسهل التعامل معها ذهنيًا | 4. التقدير |
| عدد تم قسمة | 5. تقع القسمة |

مراجعة المفاهيم الإجابات النموذجية: 6-9

قدّر وشرح كيف قدرت الناتج.

6. $43 \overline{)412}$
 $400 \div 40 = 10$

7. $81 \overline{)637}$
 $640 \div 80 = 8$

8. $595 \div 28$
 $600 \div 30 = 20$

9. $22 \overline{)311}$
 $300 \div 20 = 15$

اقسم وتحقق من صحة الحل

10. $528 \div 16 = \underline{33}$

11. $821 \div 22 = \underline{37 R7}$

10-13. راجع عمل الطلاب للاطلاع على عمليات التحقق.

12. $14 \overline{)634} \quad 45 R4$

13. $18 \overline{)954} \quad 53$

حل المسائل



14. الجير أوجد قيمة المتغير في المعادلة $k = 975 \div 39$

$k = \underline{25}$

15. دار سبما بها 576 مقعداً مرتبة في 36 صفًا متساوية كم عدد المقاعد في كل صف؟

16 مقعداً

16. تدفع عائلة التصيل أقساط الميزد الموضح على اليسار إذا كانوا يدفعون 41 AED كل شهر. فكم شهراً يستغرقون لدفع شن الميزد؟

24 شهراً

تمرين على الاختبار

17. اشترى عابر حزمة من الورق المقوى تحتوي على 525 قطعة بها 15 لوناً مختلفاً إذا كانت تحتوي على نفس عدد القطع من كل لون. فكم عدد القطع من كل لون في الحزمة؟

35 ●

540 Ⓐ

25 Ⓒ

50 Ⓑ

