

مثال 2

قدر مجموع العددين 46,534 و 152. ثم استخدم عملية القسمة. هل العدد 36 ناتج قسمة منطقي! اشرح.

$$\text{قدر } 45,000 \div 150 = \underline{300}$$

3 اقسم أجزاء من عشرة العدد ثلاثة وسبعين لا قبل القسمة على 152. لذا ضع 0 في الناتج فوق منزلة أجزاء من عشرة.

4 اقسم الأحاد. $934 \div 152 \approx 6$
 $152 \times 6 = 912$
 $934 - 912 = 22$
 $22 < 152$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{6} \text{ R } \boxed{2} \boxed{2} \\ 152 \overline{) 46,534} \\ \underline{- 456} \\ 93 \\ \underline{- 90} \\ 934 \\ \underline{- 912} \\ 22 \\ \underline{- 22} \\ 0 \end{array}$$

1 حدد مكان الرقم الأول $465 \div 152 \approx 3$
 اكتب 3 في ناتج القسمة فوق منزلة أجزاء من مئة.

2 اضرب $152 \times 3 = 456$
 اطرح $465 - 456 = 9$
 قارن $9 < 152$

التحقق حيث إن التقدير هو 300 والناتج الفعلي هو

$$306 \text{ R } 22 \quad \gamma \text{ بعد ناتج القسمة } 36 \text{ منطقيًا}$$

تمرين موجه

1. أوجد الرقم الناقص في مسألة القسمة التالية.

$$\begin{array}{r} \boxed{12} \\ 25 \overline{) 47,800} \\ \underline{- 25} \\ 228 \\ \underline{- 225} \\ 30 \\ \underline{- 25} \\ 50 \\ \underline{- 50} \\ 0 \end{array}$$



اشرح كيف يمكن استخدام التقدير قبل مسألة القسمة وأدائها بعدها.

10-2. راجع عمل الطلاب على عمليات التقدير/التحقق.

تمارين ذاتية

قدر. ثم استخدم عملية القسمة. وتحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 2. \ 51 \overline{)91,988} \\ \underline{1803} \ R35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \ 17 \overline{)14,637} \\ \underline{861} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \ 64 \overline{)15,489} \\ \underline{242} \ R1 \end{array}$$

$$5. \ 36,712 \div 52 = \underline{706}$$

$$6. \ 43,803 \div 93 = \underline{471}$$

$$7. \ 26,208 \div 28 = \underline{936}$$

$$\begin{array}{r} 8. \ 42 \overline{)25,435} \\ \underline{605} \ R25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \ 89 \overline{)85,978} \\ \underline{966} \ R4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. \ 783 \overline{)52,056} \\ \underline{66} \ R378 \end{array}$$

الجبر اقمم لإيجاد قيمة المتغير في كل معادلة.

$$11. \ 39,788 \div 812 = y$$

$$y = \underline{49}$$

$$12. \ 25,696 \div 352 = g$$

$$g = \underline{73}$$

$$13. \ 36,557 \div 263 = d$$

$$d = \underline{139}$$

حل المسائل



14. يجرث الفلاح حقل فحم مستطيل الشكل مساحته 15,840 متراً مربعاً. إذا كان طول الحقل 132 متراً، فكم عرضه؟

120 متراً

15. يتحدث الشخص العادي متوسط 3,500 كلمة في الأسبوع الواحد. هل يتحدث الشخص العادي أكثر من 2,500 كلمة في اليوم أم أقل من ذلك؟ أوجد العدد المجهول في المعادلة $35,000 \div 7 = w$

أكثر، $w = 5,000$ كلمة

16. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي قدمت الهيئة العامة لرعاية الشباب والرياضة 14,500 AED لشراء ملابس جديدة لفريق كرة القدم. إذا كان كل زي يتكلف 258 AED فكم زيًا سيشترون؟ اشرح كيف فشرت الباقي.

56 زيًا؛ يعني الباقي 52 وجود 52 AED متبقية.

دوائر الرياضيات

17. **الممارسة 3** استخلص النتائج أوجد العدد المجهول في المعادلة $30,672 \div q = 852$ اشرح كيف وجدت المجهول.

$q = 36$. الإجابة النموذجية: لقد قسمت 30,672 على 852.

18. **استفادة من السؤال الأساسي** كيف يمكن قسمة الأعداد الكبيرة باستخدام الإجراء القياسي؟

الإجابة النموذجية: يمكن قسمة أي أعداد باتباع الخطوات ذاتها وتكرارها

حتى الحصول على ناتج القسمة.

واجباتي المنزلية

الدرس 5

قسمة الأعداد الكبيرة

مساعدة الواجب المنزلي

في إحدى حفلات العروص المسرحية التي أقيمت مؤخرًا، تم تحصيل 28,440 درهمًا من مبيعات تذاكر الصف الأمامي. إذا كانت تكلفة التذكرة الواحدة 72 درهمًا، فكم عدد الأشخاص الذين اشتروا تذاكر الصف الأمامي؟

$$\text{أوجد ناتج قسمة } 28,440 \div 72$$

$$\text{قدر } 28,000 \div 70 = 400$$

3 انقسم أجزاء من عشرة.

$$684 \div 72 \approx 9$$

$$72 \times 9 = 648$$

$$684 - 648 = 36$$

$$36 < 72$$

4 انقسم الأحاد.

$$360 \div 72 = 5$$

$$72 \times 5 = 360$$

$$360 - 360 = 0$$

$$0 < 72$$

$$\begin{array}{r} 395 \\ 72 \overline{)28,440} \\ \underline{-216} \\ 684 \\ \underline{-648} \\ 360 \\ \underline{-360} \\ 0 \end{array}$$

1 ضع الرقم الأول

$$284 \div 72 \approx 3$$

اكتب 3 في ناتج القسمة فوق منزلة أجزاء من مئة.

2 اضرب $72 \times 3 = 216$

$$\text{اطرح } 284 - 216 = 68$$

$$\text{قارن } 68 < 72$$

وبالتالي، اشترى 395 شخصًا تذاكر الصف الأمامي.

التحقق نظرًا لأن الضرب يساوي 400، فإن الإجابة 395 عند منطقتنا.

تمرين 1-3. راجع عمل الطلاب على عمليات التقدير/التحقق.

قدر، ثم انقسم، وتحقق من مدى صحة الحل.

$$1. 21,312 \div 36 = \underline{592}$$

$$2. 76,912 \div 92 = \underline{836}$$

$$3. 26,878 \div 89 = \underline{302}$$

حل المسائل



4. إذا كانت مساحة المستطيل 14,628 ملليمترا مربعا وعرضه 12 ملليمترا. أوجد الطول

1,219 mm

5. تعتبر السلاحف لعترات حياة طويلة جدًا. فبممكن للسلاحف أن تعيش 54,750 يومًا كم عدد السنوات التي يمكن أن تعيشها السلاحف؟
أصبح . 365 يومًا = عام واحد

150 عام

6. **الممارسة 2** استخدام الجبر مع استاد البيسبول الجديد
لـ 64,506 متفرج يوجد 26 بوابة يمكن للأشخاص المحمول من خلالها إلى ملعب البيسبول. يدخل نفس العدد من الأشخاص من كل بوابة. فكم عدد الأشخاص التي دخلها من البوابة الأولى؟ أوجد العدد المحمول في
المعادلة $64,506 \div 26 = p$

$p = 2,481$ شخصًا

تمرين على الاختبار

7. يعمل عمال في شركة حواسيب يدخل سنوي قدره 38,480 دولارًا. ويطلق 26 شيكًا يبلغ مبالغ متساوية على مدار العام.
فكم المبلغ الذي يتلقاه في كل شيك؟

(A) 1,370 دولارًا

(B) 1,525 دولارًا

(C) 1,560 دولارًا

(D) 1,480 دولارًا

ملاحظة